

# PU NEWS

N° 2 - Janvier 2015



## SPECIAL TOITURE BAC ACIER

### ÉDITO

## Pourquoi mettre du polyuréthane en isolation toiture bac acier ?

**Le PU : un matériau léger pour une économie incontestable, tant en pose qu'à l'usage.**

- Impact économique en neuf avec un matériau léger : on allège le coût de la structure acier de 10%.



- Impact économique en rénovation : on peut augmenter la résistance thermique sans changer la structure, assurant une continuité d'usage du bâtiment.

- Gain de temps à la pose, grâce au grand format des panneaux.

**Le PU, un matériau performant particulièrement adapté aux exigences de la toiture bac acier.**

- À R identique, le polyuréthane est 8 fois plus léger.



- Le polyuréthane est un matériau très léger, aux alentours de 30 kg/m<sup>3</sup>, soit un poids de 3 kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur de 100 mm.
- Le PU garde dans le temps sa performance thermique et sa performance mécanique.

Le marché du bac acier s'ouvre au polyuréthane.

Grâce aux développements des industriels et à de nouvelles formulations toujours plus performantes, le PU trouve de plus en plus sa place en toiture et plus particulièrement sur les toitures bac acier.

Découvrez le témoignage du bureau d'étude SNC-Lavalin...

Yves Pélissier  
Secrétaire Général

## Le PU, un matériau conforme aux exigences réglementaires incendie.

→ **Feu** Contrairement aux idées reçues, les dernières générations de PU sont conformes à toutes les réglementations les plus contraignantes de type ERP et logements collectifs.

Réf. Art AM8, guide d'emploi des isolants, arrêté 1986, guide de l'isolation thermique d'habitation, bâtiments soumis au code du travail (bureaux,...)

Toutes ces exigences sont approuvées par l'obtention d'avis techniques spécifiques aux fabricants.



Le polyuréthane

=

l'isolant d'épaisseur et poids minimum pour des performances et une durabilité maximum

### Témoignage : André GUERY, Chef de projet - Bureau d'études SNC-Lavalin à Toulouse **Pourquoi nous avons prescrit le PU pour isoler le nouvel atelier de la SMAT ?**

« Pour la construction d'un nouvel atelier de maintenance et de réparation à Colomiers, la SMAT (SOCIÉTÉ DE LA MOBILITÉ DE L'AGGLOMÉRATION TOULOUSAINE) avait deux impératifs : optimiser le confort de ses équipes et réaliser des économies d'énergie.

Nous avons choisi le polyuréthane pour l'isolation des 2 500 m<sup>2</sup> de toiture car c'était le seul matériau qui répondait aux objectifs fixés. Sa performance thermique permet d'atteindre un coefficient de conductivité  $R = 9,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$  (pour 250 mm d'épaisseur).

Nous avons réalisé une Simulation Thermique Dynamique (SID) qui atteste que la température intérieure ne dépassera pas les 27°C. Un résultat exceptionnel pour le confort d'été et qui permet d'éviter l'hérésie énergétique d'un système de climatisation pour ce type de bâtiment !

Autre point important : le PU permet de répondre aux exigences de la réglementation incendie pour un bâtiment classé ICPE, tel celui de la SMAT.»



**Le saviez-vous :** Aux Etats Unis plus de 70% des toitures sont isolées avec du polyuréthane (source-PIMA Technical Bulletin n°104-2011)

**Votre contact : Yves Pélissier / Tél. 01 45 20 42 68 / Email : [contact@snpu.fr](mailto:contact@snpu.fr)**