

## LA REGLEMENTATION THERMIQUE 2012 - RT2012

Issue des travaux du 'Grenelle de l'Environnement' la RT2012 sera appliquée

- dès le 28 octobre 2011 aux bâtiments publics et tertiaires privés (bureaux, commerces, entrepôts, etc.)
- et à partir du 1er janvier 2013 pour tous les bâtiments résidentiels.

### De nouvelles exigences d'efficacité énergétique

La RT2012 fixe une limite maximale de consommation d'énergie primaire des bâtiments neufs reprenant le niveau du Label BBC-Effinergie : **50 kWh/m<sup>2</sup>/an** modulés en fonction de l'altitude et la localisation géographique.

La RT2012 constitue une rupture dans la façon de concevoir le bâtiment et nécessite une réelle adaptation des professionnels face aux exigences de performance énergétique globale du bâtiment qu'elle impose. **L'introduction d'un coefficient Bbio à ne pas dépasser, qui évalue la performance de l'enveloppe, va en effet mettre très clairement l'accent sur le bâti et son isolation.** C'est donc dès la conception, que devra être pris en compte l'objectif global de consommation d'énergie des bâtiments.

La RT2012 s'articule autour de cinq usages :

- chauffage,
- éclairage,
- auxiliaires,
- production d'eau chaude sanitaire
- et rafraîchissement

et impose désormais une conception bioclimatique du bâtiment.

Au niveau des moyens, la RT 2012 impose donc une montée en puissance

- des énergies renouvelables,
- des produits et équipements énergétiquement très performants avec en particulier la mise en œuvre de **solutions d'isolation thermique haute performance**,
- une attention particulière à **l'étanchéité à l'air** du bâtiment et au **traitement des ponts thermiques**.

### Les avantages des isolants XPS face à la Réglementation Thermique 2012

Pour répondre à ces exigences, les acteurs de la construction doivent désormais envisager la performance thermique des bâtiments hiver comme été et donc intégrer dans leurs préconisations des choix techniques favorisant les économies d'énergie.

- **Les isolants en polystyrène extrudé (XPS) ont fait depuis plus de 40 ans la preuve de leurs performances thermiques.**

- **Rigides, insensibles à l'eau, dotés d'une résistance thermique élevée et d'une résistance à la compression allant jusqu'à 70t/m<sup>2</sup>, certifiés ACERMI**, ils sont adaptés à toutes les applications d'isolation, des plus simples aux plus contraignantes, en neuf comme en rénovation :
  - toitures en pente,
  - murs, parois enterrées et soubassements,
  - sols résidentiels, tertiaires et industriels,
  - toitures-terrasses,
  
- Mis en œuvre selon les normes, DTU et Avis Techniques en vigueur, sur l'ensemble de l'enveloppe d'un bâtiment :
  - murs extérieurs et parois enterrés,
  - 'sarking' - isolation de la toiture par l'extérieur - ou isolation inversée de toiture-terrasse,
  - sols
  - dallages sur terre-plein
  - vide sanitaire

**Ils assurent une isolation hautement performante et sont tout particulièrement adaptés au traitement des ponts thermiques, notamment en isolation enterrée.** évitant ainsi les sources d'inconfort, de déperditions thermiques et donc d'augmentation de la facture de chauffage.

- Insensibles à l'eau, aux cycles gel/dégel, ils **préservent durablement leurs performances thermiques et mécaniques assurant ainsi des économies d'énergie à long terme.**

**Les isolants en polystyrène extrudé (XPS) constituent donc une solution performante pour l'efficacité énergétique des bâtiments à long terme, répondent parfaitement aux exigences de la Réglementation Thermique 2012 et bâtiments BBC et anticipent ses prochaines évolutions ... Bâtiments passifs et à énergie positive – BEPOS.**