



- 1 Relais de Margaux, Margaux (33), architecte Baccio Piechaud (33)
- 2 Piscine de Chauvigny (86), architecte Crozet-Roche (86)

Pourquoi FOAMGLAS® en isolation thermique des couvertures ?

Les couvertures, au cours des siècles passés, ont fait la preuve de leur fiabilité et de leur longévité. Esthétiquement, les couvertures restent appréciées des architectes et des maîtres d'ouvrages. De nos jours, ces couvertures doivent être de mieux en mieux isolées, et FOAMGLAS®, isolation en verre cellulaire aux qualités spécifiques, est particulièrement recommandé pour répondre à cette nouvelle demande de résultat.

Les couvertures compactes FOAMGLAS®: isolation et étanchéité très performantes

FOAMGLAS® permet la construction de couverture dont la composante thermique est continue, pare-vapeur,

FOAMGLAS®, pour des couvertures isolées performantes

Les couvertures métalliques ou par éléments ont démontré leur longévité en terme d'étanchéité et d'esthétique. Le métal, les tuiles ou les ardoises, et maintenant les matières synthétiques qui permettent d'épouser des formes originales, offrent à l'architecte une liberté de conception attrayante. Cependant les normes thermiques sont de plus en plus exigeantes, l'épaisseur des isolants de plus en plus grande; à cela s'ajoute des problèmes de fixation et d'hygrométrie. Le sujet de la qualité physique des isolants (conductivité, dilatation, résistance à la compression, perméabilité à l'air...) s'impose de plus en plus dès le travail de conception des ouvrages afin d'obtenir des couvertures isolées qui se comporteront bien dans le temps.

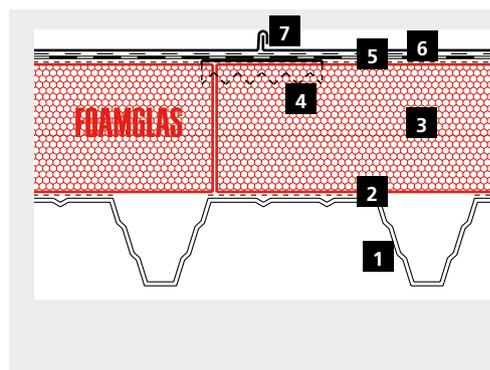


et qui ne nécessite pas d'écran de sous-toiture. La couche isolante est constituée de plaques FOAMGLAS® mises en œuvre en pleine adhérence sur le support (bacs acier, bois, béton), et également collées entre elles. L'isolant en verre cellulaire, étanche à l'air et à l'eau, est très stable dimensionnellement: il y a continuité thermique et pare-vapeur sur toute la surface de la toiture. Le pare-vapeur et l'écran de sous-toiture sont économisés: ni l'air ni l'humidité ne peuvent circuler dans la couche isolante. La couverture est fixée sur une plaquette métallique elle-même insérée dans FOAMGLAS®, sans fixation mécanique traversant l'ensemble. Il n'y a pas de pont thermique, et la couverture est à l'abri des remontées d'air humide en provenance de l'intérieur du bâtiment. L'air extérieur ne peut pas non plus entrer dans la couche isolante. La couverture est parfaitement isolée et étanche, pour très longtemps.

Systèmes aux avantages convaincants

Une isolation thermique de sécurité.

FOAMGLAS® apporte aux couvertures plusieurs sécurités: une sécurité thermique car le problème de nombreuses couvertures est de laisser migrer l'air dans l'isolation et d'avoir des pertes d'efficacité thermique notamment par temps froid



Construction de la couverture compacte FOAMGLAS®

- 1 Support de la toiture (ex: bac acier)
- 2 Collage
- 3 Isolation thermique FOAMGLAS® T4+ (plaques collées au support et collées entre elles)
- 4 Plaquettes PC® SP 150/150
- 5 Membrane bitumineuse en pleine adhérence
- 6 Voilie d'indépendance
- 7 Couverture

et humide; une sécurité face au risque incendie (E.R.P., locaux industriels spécifiques...); une sécurité vis-à-vis des risques de condensation (piscines, vestiaires, cuisines...); et une sécurité très appréciée vis-à-vis des problèmes d'infiltration. Si l'eau est en contact avec l'isolation thermique, le bâtiment reste protégée, car elle ne peut pas migrer dans la couche isolante.

Une isolation thermique durable.

FOAMGLAS® garde ses propriétés thermiques toute la vie du bâtiment. Sa résistance thermique est garantie 30 ans. Dans le cadre d'une bonne gestion de l'énergie, cette qualité est de plus en plus reconnue et décisive.

Souple d'utilisation.

FOAMGLAS® est très stable dimensionnellement; l'épaisseur de mise en œuvre est sans limite, en une ou plusieurs couches; les plaques se découpent facilement; pour les toitures aux formes particulières,

FOAMGLAS® en petit format ou préformé épouse les courbures les plus complexes au service de la cinquième façade.

Pour tout support, sans fixation mécanique.

Sur dalle béton, sur platelage bois, FOAMGLAS® s'adapte parfaitement. La stabilité et le très faible coefficient de dilatation du FOAMGLAS® permettent la mise en œuvre du FOAMGLAS® par collage sur ces différents supports, avec une grande liberté architecturale. L'isolation thermique est mise en œuvre sur ces supports par collage, sans fixation mécanique traversante, évitant ainsi les ponts thermiques ponctuels. Les supports en bois et en acier conservent leur intégrité.

Pour tout type de couverture.

Couvertures métalliques, couvertures par petits éléments, surcouverture non étanche, pour chacune, FOAMGLAS® apporte l'intérêt d'un isolant rigide, sans tassement dans le temps, et de résistance thermique stable.

Pour tous les bâtiments.

Immeubles de logements ou de bureaux, écoles, établissements recevant du public, monuments, usines, maisons individuelles, locaux froids ou humides: FOAMGLAS®, incombustible, étanche à la vapeur, inerte chimiquement et sans tassement, convient à tous les types de bâtiment.

3 Aéroport de Brest-Guipavas (29), architecte DRLW (68)

