



FOAMGLAS® en isolation par l'intérieur: efficacité thermique et investissement durable

La hausse des prix de l'énergie, une réglementation thermique de plus en plus exigeante et trop de désordres au niveau des finitions intérieures expliquent l'attention nouvelle portée à l'isolation thermique. Pour de nombreux bâtiments, l'isolation par l'intérieur est une solution pragmatique, en construction neuve comme en rénovation. Étanche à l'air et à l'humidité, FOAMGLAS® réalise des systèmes isolants d'une grande efficacité qui pérennisent les finitions intérieures.

Spécificités et intérêts de l'isolation par l'intérieur

L'isolation thermique par l'intérieur a de nombreux avantages pratiques: conception de murs porteurs apparents ou directement parementés à l'extérieur, chauffage plus rapidement opérationnel au démarrage (il y a moins d'énergie consacrée aux murs et planchers), conservation des façades existantes lors de rénovation, solutions économiques, etc.

L'isolation par l'intérieur a aussi la particularité d'avoir une grande proximité avec l'atmosphère des locaux. Il n'y pas de voile ou dalle béton pour l'en séparer, comme dans le cas de l'isolation par l'extérieur. La finition est en contact direct ou indirect avec la couche isolante. Le bon comportement de l'isolation face aux contraintes physico-

chimiques (tassements, migration d'humidité, absence ou présence de condensation, moisissures) a une influence déterminante sur le bon comportement des finitions et la qualité de l'air intérieur.

FOAMGLAS®, idéal pour l'isolation par l'intérieur

FOAMGLAS® est un isolant thermique en verre cellulaire constitué de bulles de verre rigides et étanches, qui lui confèrent un pouvoir isolant élevé et sans altération dans le temps. Ni l'air ni l'humidité ne peuvent migrer dans le matériau. Il ne se tasse pas et forme une barrière contre les insectes et les rongeurs. Il est incombustible (A1, Euroclasse) et face au risque incendie il constitue une sécurité appréciée.

■ L'isolation thermique a un rôle primordiale dans le bon comportement de la paroi et de la finition intérieure.

■ L'isolation thermique a une incidence directe sur le confort de l'utilisateur et sur la qualité de l'air intérieur.

- 1 Piscine de Livet et Gavet (38), architecte Alain Rimet
- 2 Vitra-Campus, Weil am Rhein, Allemagne, architecte Herzog & de Meuron
- 3 Cuisine de l'école Louis Pasteur, Villejuif (94), Atelier d'architecture Malisan



Pour la préservation de la finition intérieure

Phénomène de condensation dans les parois, migration d'humidité par capillarité..., les couches d'isolants non imperméables sont dans le temps le lieu de présence d'humidité qui, peu à peu, dégradent les finitions intérieures par leur sous-face, quelque soit la qualité des sous-couches. FOAMGLAS® est véritablement la solution technique pour assurer la longévité des finitions intérieures.

Pour le maintien des performances thermiques dans le temps

Une couche isolante humidifiée n'isole pas comme elle le devrait. L'avantage du verre cellulaire est de rester sec et de former une barrière à l'humidité et à l'air. Il ne peut pas y avoir de mouvement d'air dans une couche isolante réalisée en FOAMGLAS®. Choisir FOAMGLAS® entraîne la certitude de conserver des performances thermiques égales tout au long de la vie du bâtiment. C'est le seul isolant à ce jour à présenter cette qualité.

Au service de l'utilisateur

Un air intérieur de qualité. L'isolation thermique est un acteur de la qualité de l'air du bâtiment. Elle peut dégager des substances nocives pour la santé comme les COV, elle peut aussi être le lieu de développement de moisissure et de prolifération de bactéries. FOAMGLAS® est un isolant de sécurité à ce titre car il est étanche à l'air dans la masse et il n'émet aucune substance nocive pour la santé. FOAMGLAS® est classé A+ (cf. 7).

Le confort de l'utilisateur. Les usagers 'ressentent' parfois un inconfort qui provient d'une sensation d'humidité. L'humidité est un grand défi car elle est capable de pénétrer dans toutes les parois non parfaitement imperméables. Avec FOAMGLAS® il n'y a pas d'altération par l'humidité des performances thermiques des parois, sa résistance thermique reste inchangée, et le confort de l'utilisateur est maximum.

FOAMGLAS® en isolation des sols

La résistance à la compression du FOAMGLAS® est élevée et stable dans le temps. Plaques collées entre elles, FOAMGLAS® est une barrière aux remontées d'humidité ainsi qu'aux insectes et aux rongeurs (termites, fourmis, souris, ...). Il préserve la chape de répartition et l'habillage du sol de divers désordres comme les tassements. Son comportement hygrothermique irréprochable a aussi un intérêt pour les locaux ayant des contraintes de température et d'humidité.

FOAMGLAS® en isolation des murs

Pour des raisons de choix constructifs en neuf, ou en rénovation parce qu'une façade ne peut être isolée par l'extérieur (pour des raisons, technologiques ou esthétiques), l'isolation des murs par l'intérieur reste d'actualité.

A court terme FOAMGLAS® se distingue pour cette application notamment en milieu à forte hygrométrie, tant les désordres sont nombreux et rapides dans ce type de bâtiment (piscines, vestiaires, cuisines, locaux frigorifiques, ...). A moyen et long terme, FOAMGLAS® est particulièrement intéressant pour des locaux nobles pour lesquels il est souhaité un résultat thermique stable, une excellente atmosphère intérieure et éviter le plus longtemps possible toute rénovation des finitions: hôpitaux, écoles, musées, bureaux, maisons particulières, etc.

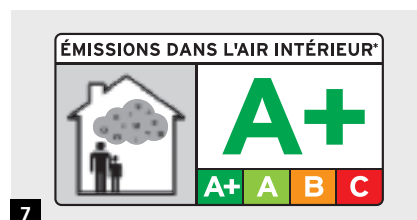
FOAMGLAS® en isolation des plafonds

En plafond FOAMGLAS® présente les mêmes intérêts qu'en doublage mural: résultat thermique, barrière à l'humidité, préservation de la finition... Il sait aussi résoudre les problèmes dues aux différences de qualité d'air entre deux locaux (exemples : chambre froide au-dessus et local classique en-dessous, ou air normal au-dessus et air humide en dessous, etc.).

■ FOAMGLAS® est un isolant qui conserve sa résistance thermique dans le temps et préserve le confort des habitations.

■ FOAMGLAS® est un isolant étanche à l'humidité et à l'air.

■ FOAMGLAS® apporte de la valeur à l'ouvrage



- 4 FOAMGLAS® en isolation de mur et de plafond
- 5 FOAMGLAS® en isolation de sol
- 6 Sous-couche armée sur FOAMGLAS® avant finition (peinture)
- 7 Etiquetage des matériaux : FOAMGLAS® est classé A+.