



Iso-Mobil Isolation-PUR à haut rendement



Via des applications d'isolation thermique et acoustique, Iso-Mobil attache beaucoup d'importance à la construction avec énergie réduite. L'entreprise de Malle est spécialisée en travaux d'isolation-PUR et en revêtements de sols coulés en époxy et polyuréthane.

Auto-éteignant et résistant au feu pendant une heure

En 1988, la firme Iso-Mobil de Malle a commencé le développement de différentes sortes d'applications au niveau de l'isolation et des sols coulés. Vingt ans plus tard, l'entreprise dont Hugo Verdyck est le gérant, est devenue la spécialiste des travaux d'isolation et de placement de toutes sortes de sols coulés et antidérapants. Huit collaborateurs, parmi lesquels Dominique Verdyck et son épouse Chris Cools complètent l'équipe. Hugo Verdyck: « Aussi bien des bureaux, des bâtiments industriels, des hangars, des maisons que des étables font parties de notre champ d'action. Pour le moment, c'est surtout la rénovation qui a le vent en poupe. » L'isolation se fait via de l'injection de mousse polyuréthane solide (PUR). Hugo Verdyck explique: « PUR convient à de nombreuses applications: l'isolation des sols, le dessous des toits, la face inférieure des plaques de béton dans les vides sanitaires et pour l'injection dans les murs creux. L'épaisseur de la couche isolante dépend bien sûr du type d'habitation et des souhaits du client. Dans la construction de logements, par exemple, la valeur-R $3 \text{ m}^2\text{K/W}$ et une épaisseur de 7 centimètres seront exigés. Iso-Mobil utilise une mousse B2 qui est auto-éteignante et résiste environ 1h au feu. L'isolation est placée rapidement, une maison de taille moyenne est isolée en une demi-journée. L'isolation-PUR a une valeur λ de 0.023 W/(m.K) . Grâce à la rapidité de séchage du produit, on remplace pour certains projets la mousse de béton (qui demande un temps de séchage de 1 cm par semaine) par de l'isolation PUR. »

Exclure les ponts thermiques

Le polyuréthane est produit par une réaction exotherme entre les composants chimiques polyol et isocyanate. La mousse est apposée sur les murs, les sols et les toits à haute pression. Le produit durcit quasiment instantanément: après à peine deux secondes, il a déjà sa forme rigide. Ce qui permet de le travailler immédiatement. L'isolation est ainsi appliquée sans raccord ce

qui permet d'exclure les ponts thermiques et le lien avec les murs se fait également de manière parfaite. On a aussi réfléchi à une consommation énergétique rationnelle. » L'entreprise est aussi active sur le marché des revêtements coulés. Aussi bien des sols coulés en PUR qu'en époxy sont possibles. Ces derniers revêtements de sol sont durs et davantage destinés aux locaux industriels. Les sols en PUR sont très souples et élastiques et conviennent à des applications privées.

Spray polyuréthane

Les caractéristiques d'étanchéité des élastomères en spray PU sont suffisamment connues. Les champs d'application de ces systèmes sont très divergents, allant d'une membrane étanche sur un revêtement de parking jusqu'au revêtement pour sol, toiture et façade ou pour une haute étanchéité chimique dans les installations d'épuration d'eau. Un lining très élastique et sans raccord sèche endéans 10-20 secondes avec une capacité de charge très rapide. Les élastomères en spray-PU sont pulvérisés à chaud et ne peuvent être appliqués que par des entreprises spécialisées disposant de l'appareillage voulu.

Il y a 10 ans, l'entreprise a réalisé les décors pour l'attraction « A Neverending Story » pour le parc d'attractions Warner Bros Movieworld en Allemagne. L'entreprise a aussi collaboré aux productions et aux campagnes de réclame pour la télévision. En ce qui concerne l'isolation des sols, Iso-Mobil peut présenter de nombreuses références, notamment les bâtiments de l'aéroport à Deurne, la brasserie des Trappistes à Westmalle, l'Hôtel Hilton à Anvers et le Musée du textile à Turnhout. L'année passée, c'est le nouveau complexe de la bibliothèque de la ville de Genk qui a été l'un des projets les plus marquants. Pour ce dernier, il a fallu travailler par différentes phases et Iso-Mobil a collaboré avec Strabag Genk. ✽

www.iso-mobil.be