



L'ambiance des mers du sud à la portée de tous – Une journée de vacances aux thermes d'Erding



Projet : Thermes d'Erding
Client: Hans Börner GmbH & Co. KG Kunststoffverarbeitung, Nauheim et Wilkes Kunststoffe GmbH, Schwelm
Lieu : Erding, Allemagne
Secteur de marché : Bâtiment
Produit : Makrolon® multi UV 4/25 clear no drop 4099 HR und Makrolon® multi UV 6/20-20 clear 1099
Architecte : Josef Wund, bureau d'architectes WUND
Constructeur : Fried GmbH, Zaberfeld

L'ambiance des mers du sud à la portée de tous – Une journée de vacances aux thermes d'Erding

Un ciel gris, des températures fraîches. Cela donne à beaucoup l'envie de partir. Mais aller jusqu'aux Caraïbes est un long voyage. Les thermes d'Erding, eux, sont aux portes de Munich : ici, chacun peut savourer l'ambiance des mers du sud sous les palmiers tropicaux. Au-dessus du complexe thermal, du sauna, de l'espace wellness et des superbes toboggans Galaxy, des coupoles lumineuses en plaques alvéolaires en Makrolon® créent une ambiance de plein air et peuvent être ouvertes en quelques minutes si le temps le permet.

Intérieur tropical, extérieur glacial

Se détendre dans une eau thermale agréablement chaude, ou encore dans un bain bouillonnant, et ce même lors des basses températures de l'hiver. Grâce à la toiture faite de plaques alvéolaires transparentes en Makrolon® tout devient possible. Celles-ci créent une ambiance lumineuse agréable qui non seulement s'avère bénéfique pour les visiteurs mais aussi pour les nombreux palmiers et plantes exotiques. Elles permettent par ailleurs une excellente isolation thermique, offrant une température agréable même par temps froid.

Un ensoleillement direct également possible

Par beau temps, la toiture faite de panneaux vitrés en Makrolon® s'ouvre en quelques minutes, et ce, grâce au poids au m² extrêmement faible des plaques alvéolaires en Makrolon® comparé au verre. La coupole de presque 23 m de haut et de 56 m de diamètre, au-dessus du complexe thermal caribéen, a été construite à l'aide des plaques Makrolon® multi UV 4/25 HR no drop, en 1999. Le sigle HR signifie Hail Resistant et offre une sécurité élevée contre la grêle grâce à sa couche supérieure renforcée. L'effet no drop est obtenu grâce à un revêtement spécial et empêche la formation de condensation sur la face intérieure des plaques. Le poids surfacique est d'à peine 3,7 kg/m².

L'utilisation de Makrolon® lors de la première phase de construction fut une excellente expérience, à tel point que notre matériau fut de nouveau à l'honneur pour la toiture mobile du sauna. Au-dessus d'un espace « bien-être » somptueux, la toiture cintrée d'une surface de 60 x 40 m ainsi que le segment à 90 degré du toit de la coupole et des toboggans, ont été revêtus des nouvelles plaques

alvéolaires en Makrolon® multi UV 6/20-20. Celles-ci présentent en effet des qualités optimales grâce à leur poids de 3,1 kg/m².

L'ambiance des mers du sud en toute sécurité

Avec une surface totale de 145.000 m² et plus de 4 000 visiteurs par jour, les thermes d'Erding sont le plus gros complexe thermal d'Europe. Aussi, la réglementation de la construction occupe un rôle essentiel pour la sécurité des visiteurs. Le classement de réaction et de résistance au feu est un autre facteur qui a conduit au choix des plaques alvéolaires en Makrolon®. Les plaques de type 4/25 HR no drop possèdent un très bon comportement au feu, attesté par un classement de réaction au feu B1. Les plaques alvéolaires en Makrolon® à six parois de 20 mm d'épaisseur, qui appartiennent au groupe i-line, remplissent les exigences de la norme européenne B-S1d0 « non gouttant ».

L'amour des détails

L'architecte Josef Wund accorde une valeur particulière à la conception architecturale et à une réalisation de haute qualité qui doit également se refléter dans les détails. Les thermes d'Erding sont ainsi une oeuvre de référence dans le domaine de l'art de vivre. Sur cet arrière plan ont été conçues et réalisées des structures esthétiques. La facilité de manipulation des plaques alvéolaires en Makrolon®, légères et de haute qualité, a rendu possible la construction de la structure en acier et pourtant légères des deux coupoles et du toit cintré. Un pré-traitement des plaques n'étant pas nécessaire, celles-ci ont pu être posées directement, économisant ainsi du temps et des coûts financiers supplémentaires. C'est un monde de détente élaboré dans ses moindres détails qui se présente ainsi au visiteur : une journée de vacances à la portée de tous.



Clause de responsabilité civile produit: Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques, en particulier ceux des fiches de données de sécurité et fiches techniques actuelles, et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis et de ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison actuelles. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation, que nous pouvons prévoir, et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.

Makrolon® est une marque déposée de Bayer AG

MF0217 f - Septembre 2008



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Allemagne
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com

Source d'image: Therme Erding Vital GmbH