



WestWood®
Qualität + Erfahrung

Référence

Toit bombé SKR

à Hattingen

Projet: Toit bombé SKR à Hattingen
Superficie: Surface totale d'env. 190 m²
Support: Bande de coffrage bitumineuse, béton, métal, plastique
Période: Été 2001-printemps 2002
Complexe: Système d'étanchéité pour toiture Wecryl, certifié ETAG 005 et par la Société allemande de recherche sur le développement et l'aménagement des paysages





L'architecture des paradoxes

WestWood s'engage pour sécuriser la communication

La toiture bombée et en partie vitrée du Centre de compétence pour la communication et l'information par satellite a fait l'objet d'une opération d'étanchement esthétique à base de résine liquide. Le système d'étanchéité pour toitures Wecryl utilisé est entièrement armé d'un voile de renfort et dispose d'homologations techniques européennes. Il adhère parfaitement sur la couche de séparation composée d'une sous-couche bitumineuse sans aucun enduit d'imprégnation. Parce qu'il est liquide, il s'adapte

Idéalement à la forme bombée sans créer de surépaisseurs. Tel une deuxième peau, il intègre également tous les raccords pour former une surface homogène. Dans une dernière étape, les inégalités dues au travail en lui-même et au système ont été égalisées et la coupole a bénéficié d'une couche de finition bleu pastel. Les contours des continents ont ensuite été tracés à l'aide d'un film avant d'enduire les surfaces avec une finition bleu gentiane.



La structure en bois lamellé collé a été couverte d'un lambrissage de bois sur laquelle a été fixée mécaniquement une sous-couche bitumineuse faisant office de couche de séparation.



L'étanchéité liquide à base de résines PMMA flexibles a, en partie, dû être appliquée pratiquement à la verticale. Pour de tels projets, la production WestWood apporte directement son soutien aux artisans en réglant spécifiquement la thixotropie du matériau.



Wecryl 230 a été appliqué en couche épaisse d'env. 2,0 kg/m², suivi d'un voile de renfort Weplus incorporé en supprimant les bulles d'air, puis saturé de résine à hauteur de 1,5 kg/m². Le voile de renfort permet de contrôler l'épaisseur de la couche et de ponter les fissures.



La coupole est encerclée d'une gouttière rectangulaire de 41 m de long, composée de segments soudés entre eux. La présence d'un voile de renfort en pleine surface garantit l'étanchéité du système en dépit des influences thermiques.



Une fois l'étanchéité de surface terminée, 269 fixations ont été montées pour l'installation du paratonnerre. Afin d'exclure l'apparition de cavités, chaque semelle a été enduite puis a fait l'objet d'un étanchement armé d'un voile de renfort. Le résultat: des transitions fluides et sans surépaisseurs.



L'étanchement des 65 raccords le long des fenêtres a également été assuré avec le système WestWood qui résiste fidèlement au fort effet de succion du vent dû à la forme et à l'exposition de la coupole à 40 m de hauteur.