

**BULGARIE : Trois nouveaux dômes en verre feuilleté de 800 m<sup>2</sup>**

**Le projet de musée en plein air de la ville antique de SOFIA (SERDICA) a été commandé par le Ministère de la Culture et installé sous 3 dômes de verres bombés et laminés de 800 m<sup>2</sup> en **Evalam Visual** qui couvrent les vestiges archéologiques de Largo à SOFIA.**

Les principales préoccupations du ministère de la Culture ont été le délai de construction et le coût du projet. Le contractant retenu : Kristian NEIKO devait couvrir un espace de 15 mètres de large sur 200 mètres de long. Etant donné les dimensions de l'espace, l'architecte concepteur-réalisateur a décidé de diviser en 3 zones en couvrant chacune d'entre elles avec des coupôles de verre transparent. Ces dômes ajoutent un design qui démarque et ajoute une valeur architecturale tout en respectant les normes de sécurité Européenne les plus strictes applicables aux grands édifices publics accueillant une grande affluence.

L'option choisie par le réalisateur pour réaliser ces dômes fut un ensemble de verres bombés feuilletés trempés en film **EVALAM VISUAL**. La solution fournie par Hornos Pujol fut choisie par l'architecte pour assurer les caractéristiques optiques, malgré le verre bombé, avec un indice de protection UV supérieur, ce qui autorise les passants depuis la rue, d'admirer les ruines Romaines tout en les protégeant de ces mêmes rayons UV.

Les dômes de verre font plus 1.90 m de hauteur pour 60 mètres de long. Ils peuvent soutenir un poids de 250 kg avec une épaisseur de 11/16.

La superficie totale de ces dômes est d'environ 800 m<sup>2</sup>.

Les trois dômes occupant l'espace sont fabriqués à partir de verres « float clair Guardian et HD Diamant en 66' bombé trempés 5/16 » +5/16 » et laminé avec 4 couches d'**Evalam Visual** d'épaisseur 0.38 mm.

Grâce aux propriétés de durabilité de l'**Evalam Visual**, sans perdre les propriétés d'adhérence élevée et le crosslink. C'est le complément indispensable pour une utilisation en verre bombé trempé, dans lequel la planéité du verre est compromise. Cet architecte qui a prescrit l'**Evalam Visual** plutôt que des assemblages traditionnels PVB, pour ses valeurs d'adhérence inégalées de 140 N/cm<sup>2</sup> pour l'**EVALAM** par rapport à 60 N/cm<sup>2</sup> pour le PVB. Ceci permettant d'assurer une durée de vie supérieure et un faible risque de décollement à long terme.

Une autre condition essentielle était la sécurité des personnes et des biens, la solution étant un thermoplastique comme l'**Evalam** ; son indice de crosslink important > 88 % (réticulation 3D) assure la stabilité contre les températures extrêmes supérieures à 30°C et inférieures à -10°C.

Grâce à ces trois grands dômes conçus en **Evalam Visual** et réalisés par le cabinet d'architecture Prototyp vous pourrez observer, depuis l'extérieur, les restes de l'ancienne ville romaine de Serdica. Les ruines sont situées dans le célèbre musée, Sofia Largo, dans le centre de la capitale Bulgare et couvrent tout le périmètre du Conseil des Ministres à la Présidence.

Grâce à ce travail, Sofia a rejoint le réseau des capitales européennes, où les passants peuvent apprécier des joyaux architecturaux mis en lumière par les équipes archéologiques. Ces œuvres offrent un aperçu de l'histoire et la culture historique.

Pour plus de détails sur sa construction cliquez sur le lien [vidéo](#).

#### Données techniques :

- **Projet** : surface des dômes vitrés 800 m<sup>2</sup>
- **Localisation** : Musée antique Serdica Sophia Largo (Bulgarie)
- **Architecte** : Prototyp
- **Contractant général** :
  - Installateur vitrages : Kristian Neiko
  - Structure métallique : Prototyp
- **Contractants vitrages** :
  - Laminage : Kristian Neiko
  - Bombage : Daks-96
- **Film de laminage EVA** : **EVALAM VISUAL** PUJOL
- **Composition du vitrage** : Guardian 8+8 bombé trempé et laminé avec 4 couches d'**EVALAM VISUAL** / 0.38 mm (assurant les caractéristiques sécurité des verres)
- **Distributeur et consultant officiel PUJOL en Bulgarie** : Mr Zoran Skoric
- **Traduction** : [COVADIS](#), distributeur officiel PUJOL en France