



SECM

→ **REVIEW**

LA TÊTE DU GUETTEUR

À l'entrée principale du centre commercial Polygone Riviera à Cagnes-sur-Mer se dresse « le Guetteur », tête carrée de 22 mètres de hauteur imaginée par le sculpteur niçois Sacha Sosno, décédé en décembre 2013 avant même le début de la construction de l'ouvrage. Plus communément appelée, la tête à Sosno, l'œuvre abrite outre un restaurant d'environ 400 m², les bureaux de la direction du site.

1 LE PARTI ARCHITECTURAL

La sculpture habitée de Sacha Sosno se caractérise par une peau vitrée semi-réfléchissante conférant à l'œuvre un regard inquisiteur mais aussi bienveillant. Sculpture ou architecture ? À chacun son œuvre : l'une est cependant au service de l'autre et vice versa.

2 LE DIMENSIONNEMENT

Pressions de vent, structure de suspension et de contreventement de l'enveloppe vitrée, contraintes sismiques, calculs mécaniques et comportement thermique de la double peau... Toute l'expertise de SECM fut mise au service de cet ouvrage d'exception...



3 LES VITRAGES

Les vitrages sont des produits haut de gamme. Les glaces ont été façonnées avec précision et renforcées mécaniquement par un traitement thermique. Elles ont ensuite été assemblées pour obtenir des produits feuilletés de sécurité.

Les calculs de résistance de ces vitrages ont été confirmés par des essais sévères démontrant leur résistance aux sollicitations sismiques. Le poids de l'enveloppe de verre est supérieur à 50 tonnes.

4 LA MISE EN ŒUVRE

L'un des principaux enjeux fut d'anticiper les déplacements de la structure d'accueil constituée de consoles, de tirants, de biellettes et d'attaches en acier inoxydable.

Afin que l'équilibre de l'ouvrage soit toujours assuré, notamment durant la phase de montage, un plan précis de chargement des vitrages a été scrupuleusement suivi.

5 ASSURANCES

Outre l'assurance réglementaire concernant les marchés de travaux, l'enveloppe vitrée bénéficie d'un avis technique complété par des essais validant la cohésion des glaces à haute température ainsi que le comportement mécanique des produits verriers sous sollicitations sismiques..



SECM

ZAC DES LÉCHÈRES
45 RUE DU CLOS DE L'OUICHE
F - 74460 MARNAZ

SECM@SECM.FR
+33 (0)4 50 18 24 95

WWW.SECM.FR

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes