



ZENIT ARENA

DESCRIPTION DU PROJET

Conçu pour évoquer un vaisseau spatial ancré au bord de la mer Baltique, le Gazprom Arena de Saint-Petersbourg (anciennement appelé Zenit Arena) intègre un dôme rétractable en ETFE qui redéfinit la relation entre lumière naturelle et confort climatique. IASO a participé au projet en fournissant et en ajustant les 96 coussins qui composent la toiture fixe et mobile : un système permettant de jouer au football à -10 °C et d'organiser des événements estivaux à ciel ouvert.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	ETFE
Application	Stades et enceintes sportives
Surface	18.000m ²
Architecte	Kisho Kurokawa & Associates
Année	2017

INNOVATION TECHNIQUE ET FONCTIONNELLE

La toiture combine une partie fixe et une partie mobile avec des coussins pneumatiques qui maintiennent une pression interne stable grâce à des systèmes de surveillance constante. Le système de rails et de chariots motorisés permet d'ouvrir ou de fermer les 13.000m² de toiture mobile en moins de 20 minutes, garantissant un microclimat stable pendant les hivers rigoureux de Saint-Petersbourg.

CONCEPTION, DURABILITÉ ET IMPACT VISUEL

L'ETFE confère une esthétique futuriste, en accord avec la vision de Kisho Kurokawa, et offre un comportement autonettoyant qui réduit l'entretien au minimum. Sa durabilité (> 25 ans) et sa recyclabilité à 100 % réduisent l'empreinte environnementale. La nuit, la membrane agit comme un écran lumineux visible depuis la baie.

IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE

