

Centro Olímpico de Tenis

Arquitecto Architect

Dominique Perrault

Colaboradores Assistants

Perrault Projects (Ingeniería arquitectónica),
TYPESA (Estructuras e Instalaciones),
LKS (Gestion de Proyectos).

Cliente Client

Madrid Espacios y Congresos
Madrid Venues and Conferences

Emplazamiento Location of the building

Parque del Manzanares, Madrid. España.
Manzanares Park, Madrid. Spain.

Superficie construida Total area in square meters

100.000 m²

Año Completion

2009

Fotografía Photography

©Georges Fessy/DPA/Adapg
©Dominique Perrault/Adapg

El Centro Olímpico de Tenis ocupa una superficie de 100.000 m² en una parcela de 16,5 hectáreas del Parque del Manzanares, en Madrid. Situado entre la autopista y terrenos baldíos de las vías del tren, el volumen, conocido como Caja Mágica, es un paralelepípedo dividido en dos niveles y con capacidad para albergar, en sus tres pistas, hasta 20.000 espectadores. Construido en aluminio, hormigón y vidrio cuenta con un sistema de gatos hidráulicos que permite elevar las tres cubiertas abriéndolas parcial o totalmente. Dominique Perrault ha utilizado en su fachada un tipo de malla metálica (paneles de 25 metros de altura por 7,20 metros de anchura) que, según el momento del día, es filtrante, reflectante u opaca.

The Tennis Olympic Centre takes up a 100,000 m² surface on a 16.5 hectares plot in the Manzanares Park in Madrid. Located between the motorway and some old railway wasteland, the volume, known as the *Caja Mágica* (Magic Box) is a parallelepiped divided into two levels with capacity for housing, in its three courts, up to 20,000 spectators. Built in aluminium, concrete and glass, it has a hydraulic jacks system that allows for the elevation of the three roofs, partially or totally opening them. The architect, Dominique Perrault, has used on its façade an type of metal mesh (panels 25m high and 7.20 m wide) that, depending on the time of day, is filtering, reflecting or opaque.



Vue de la façade sud de la Boîte Magique



Détail de la façade sud de la Boîte Magique



Façade nord de la Boîte Magique



Façade nord éclairée de la Boîte Magique



Façade nord vue des courts de tennis extérieurs



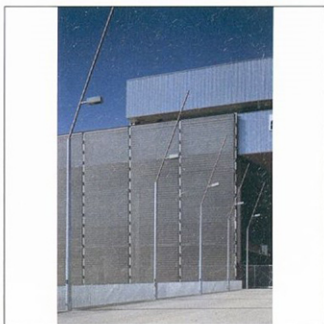
Vue de la passerelle et de la façade est de la Boîte Magique



Vue sur le toit du court 2 fermé



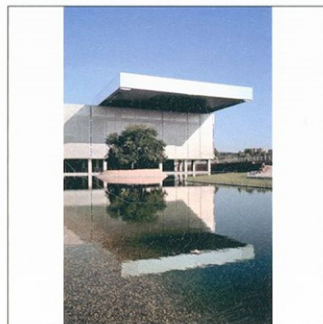
Passerelle côté est



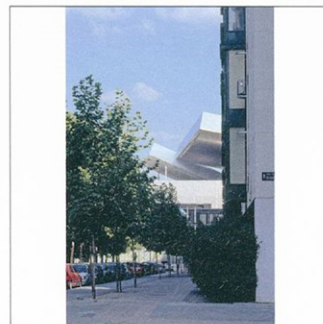
Vue de la passerelle sur la maille métallique



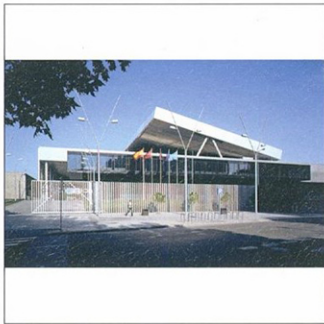
Vue des courts de tennis extérieurs



Toit du stade 2 ouvert côté sud



Vue extérieure depuis la rue Adora



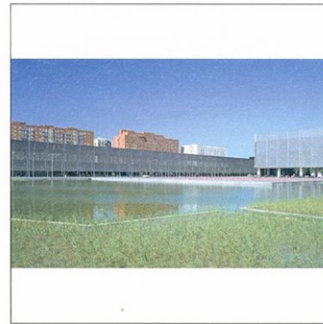
Vue extérieure sur le parvis d'entrée côté ouest



Entrée tennis indoor côté ouest



Vue du Manzanares et la Boîte Magique



Lac artificiel autour du parking, côté sud-est



Vue du lac artificiel autour des pistes extérieures, côté ouest



Vue du lac artificiel passant



Vue du tennis indoor depuis le parking sud



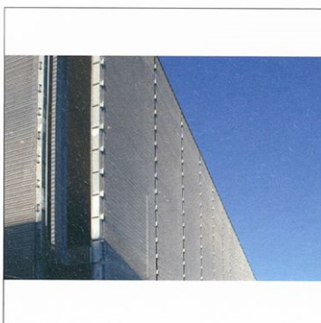
Vue de la Boîte Magique depuis le Media Garden (parking VIP)



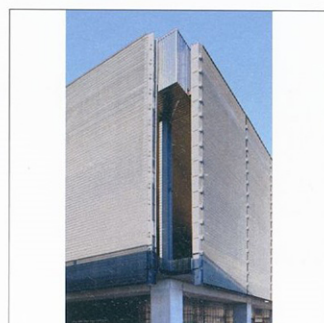
Vue de la Boîte Magique



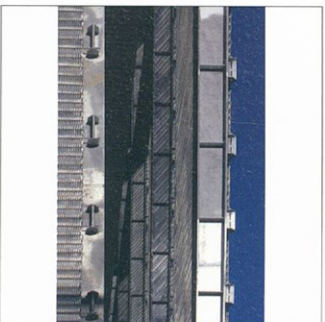
Circulation entre le Indoor et la Boîte Magique



Détail de la maille en façade



Détail de l'angle sud-ouest de la Boîte Magique



Détail de la maille en façade



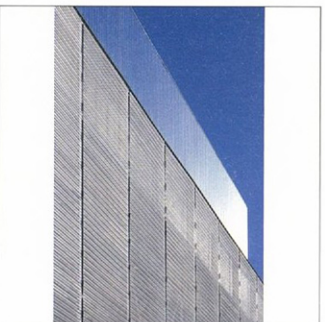
Façade nord de la Boîte Magique depuis les cours extérieurs



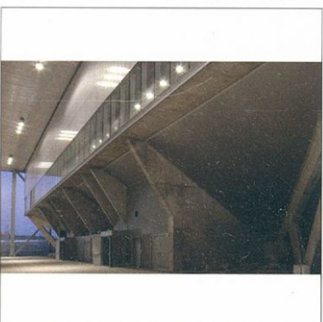
Façade des courts couverts



Passerelle d'accès entre tennis indoor et la Boîte Magique



Détail du toit de la maille en façade



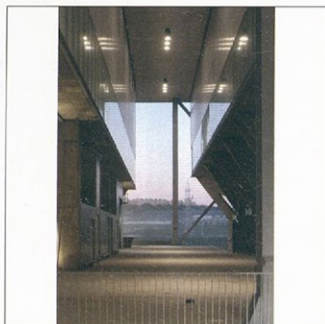
Angle nord-ouest, stade 2



Accès aux gradins du stade 1 depuis l'allée ouest, niveau 0



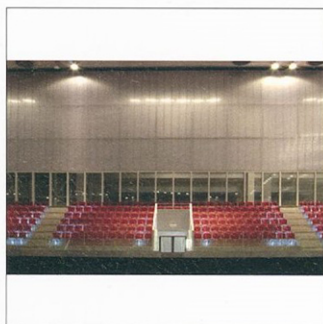
Allée nord dans le proppement des passerelles, niveau 0



Allée entre les stades 2 et 3



Vue des gradins, stade 3



Vue des gradins, stade 3



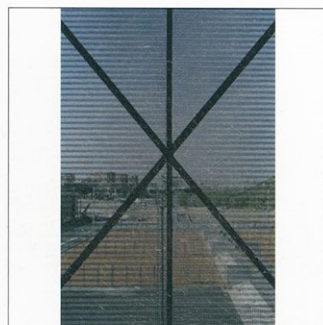
Toit ouvert stade 3, côté sud-ouest



Stade 3 vu du stade 2



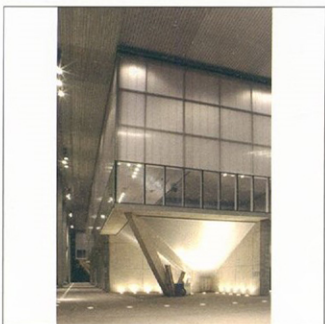
Détail de la maille en façade
depuis l'intérieur



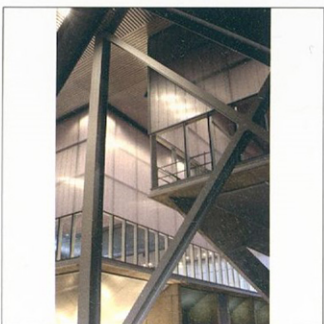
Vue des courts de tennis extérieurs de tennis
depuis la rue longitudinale



Allée est, niveau -2



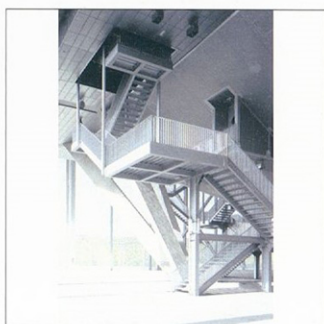
Angle nord-est du stade 2



Stades 2 et 3 depuis l'allée centrale
du niveau 0



Angle nord-ouest du court 1



Accès aux gradins du court 1 à l'angle
nord-ouest, niveau 0



Vue des courts 2 et 3 depuis les accès aux
gradins du court 1



Vérins hydrauliques montés sur rails
des toits des courts 1 et 2



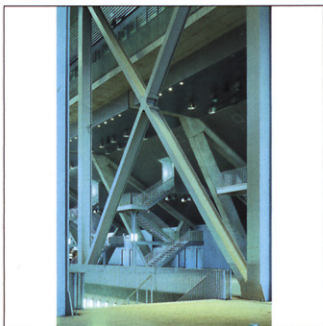
Vérins hydrauliques montés sur rails
des toits des courts 1 et 2



Angle nord-ouest du court 1,
niveau 0



Entrée des camions stade 3,
côté sud



Accès gradins du court 1 sur
le côté est



Accès aux gradins du court 1 depuis
le côté ouest, niveau 0



Allée transversale, niveau 0



Allée entre les courts 2 et 3,
niveau 0



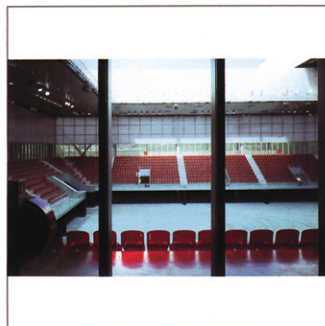
Angle nord-ouest du court 2,
niveau 0



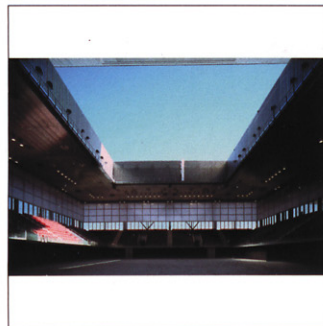
Angle est-ouest du court 2,
niveau 0



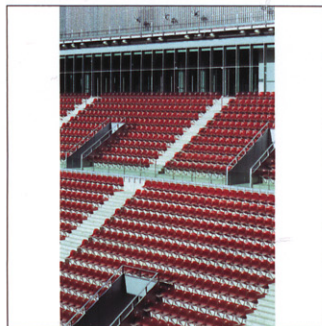
Angle nord-est du court 1 depuis l'allée
intérieure transversale, niveau 0



Vue du court 2 depuis les loges VIP



Vue du court 2 ouvert



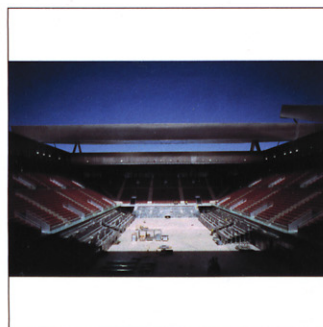
Loges VIP et gradins du court 1



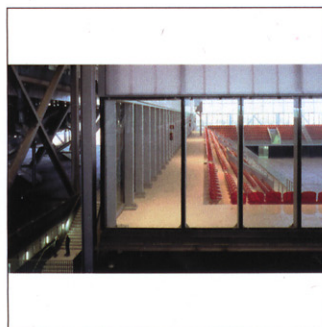
Tribunes, gradins et loges VIP du court 1
ouvert, depuis l'angle nord-ouest



Vue des toits des cours 1 et 2 ouverts



Vue des toits des cours 1 et 2 ouverts



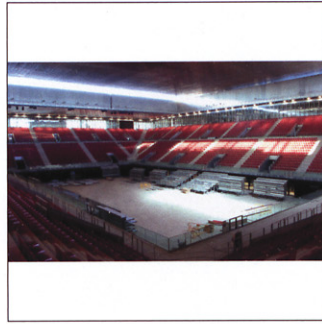
Stade 2 vu depuis le stade 3, côté sud-ouest



Escalier d'accès niveau 0



Accès gradins stade 1



Vue du stade 1 depuis les gradins



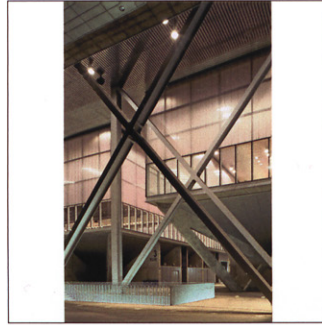
Accès aux gradins stade 1, côté sud



Ouverture de la toiture, stade 1



Restaurant tennis indoor



Vue de la structure depuis circulation transversale



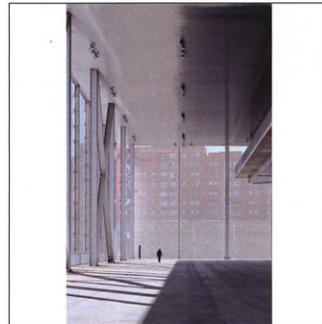
Détail profil de façades



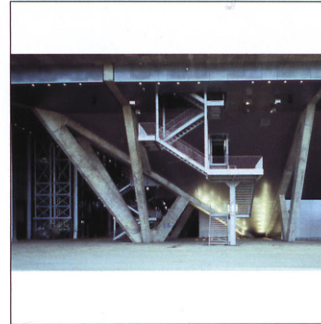
Superposition des façades, vue depuis restaurant tennis indoor



Circulation autour du stade 1, côté sud-ouest



Allée intérieure longeant le stade 1 sud-ouest



Accès aux gradins du court 1 à l'angle nord-est, niveau 0



Vue des terrains d'entraînement de tennis indoor ouverts, côté nord



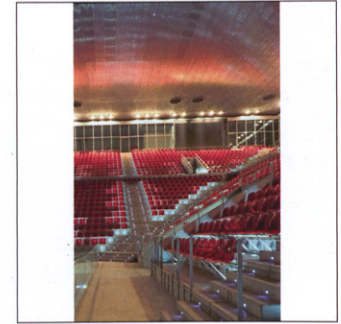
Vue des terrains d'entraînement tennis indoor, côté sud



Accès restaurant VIP niveau -2



Vue de nuit de la piscine tennis indoor



Vue intérieure sur les gradins, côté nord-ouest