

Février 2011

Communiqué
de Presse

FINNFOREST réalise la couverture des arènes de Barcelone par un dôme en bois de 80 m de diamètre

Un défi architectural réalisé en panneaux Kerto-Q et en poutres lamelle-collé

→ L'objectif central du projet était de fournir une très grande flexibilité des espaces autorisant les modifications futures et l'organisation d'activités diverses à l'intérieur des 5 niveaux du bâtiment : salles de spectacles et de loisirs, boutiques, restaurants, 12 salles de cinémas et un vaste auditorium pour des manifestations sportives et culturelles.

Les règles locales d'urbanisme ont limité la hauteur du toit et de ce fait le dôme est de forme relativement plate : "Ceci a nécessité de concevoir un ouvrage complexe avec des systèmes structurels qui sont très fortement sollicités en raison de l'importance de la circonférence (80 m)" déclare James Leathem architecte de l'agence Rogers Stirrk Harbour & Partners Architects.



Contact Presse

Mathieu Robert, Directeur Commercial et Marketing

Finnforest France SAS - Division construction
Immeuble le Doublon - Bât. A
11 avenue Dubonnet - 92407 Courbevoie Cedex
Mobile : 06 71 70 74 17 - Tel : 01 41 32 36 36 - Fax : 01 41 32 36 45
Mail : mathieu.robert@finnforest.com
www.finnforest.fr, www.finnbox.fr

FP&A - Frédérique PUSEY / Farida IBBARI
10, rue Maurice Utrillo - 78360 Montesson
Tél : 01 30 09 67 04 - 06 14 79 35 52
Fax : 01 39 52 94 65 - Site : www.fpa.fr
Contact : Frédérique PUSEY
Mail : fred@fpa.fr

FINNFOREST réalise la couverture des arènes de Barcelone



Une gigantesque toiture terrasse en bois et verre de 5 100 m² de surface baptisée "la piazza du ciel" surplombe de 9 m la façade existante permet d'obtenir une vue panoramique sur la ville.

Le choix de la solution Finnforest est apparue pour l'agence Rogers Stirrk Harbour & Partners Architects la plus évidente de part la légèreté du matériau bois dans sa déclinaison produit Kerto, son excellent rapport qualité/prix et offrant un bilan carbone nettement inférieur à l'acier.



Les arènes de Barcelone, bâtiment historique construit en 1898 par l'architecte catalan Luis Domenech, situées dans le quartier Montjuïc, étaient depuis 1977 désaffectées devant l'hostilité d'une partie de l'opinion publique catalane vis-à-vis de la corrida. D'où l'idée de la municipalité de donner d'autres destinations à usage mixte à ce site.

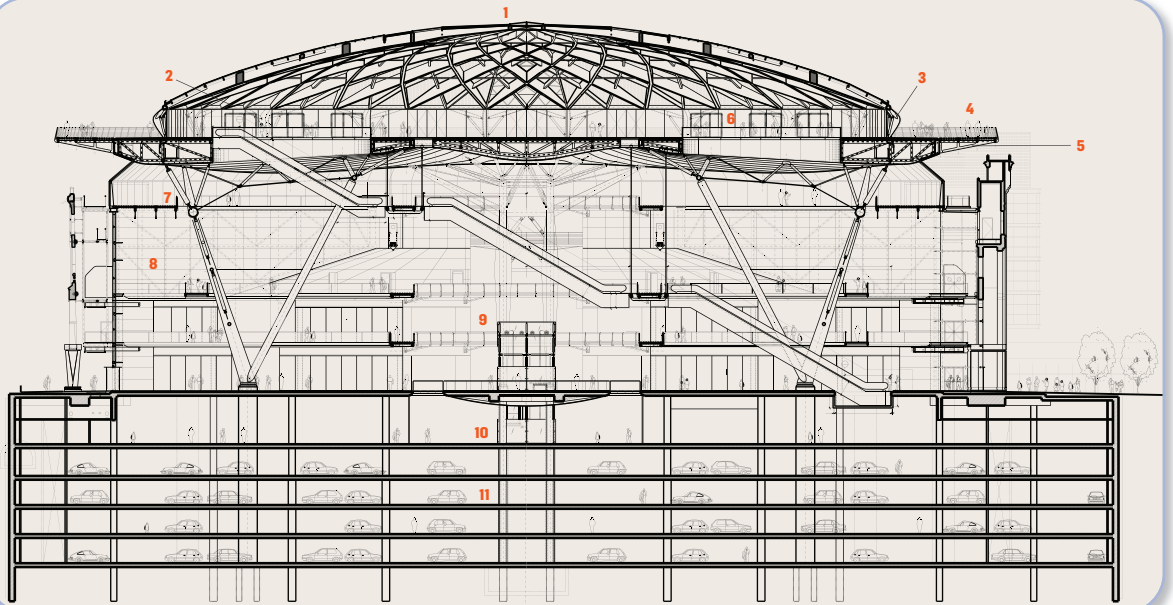
La nécessité de pouvoir accueillir des spectateurs tout au long de l'année sans risque de subir des intempéries, protéger le matériel technique de sonorisation, rendre l'acoustique adaptée à des concerts, autant de raisons qui ont conduit à lancer un concours d'architecture portant à la fois sur la rénovation des arènes et la réalisation d'une couverture.

Ce projet pour le client Sacresa a été réalisé par le cabinet d'architecture Rogers Stirrk Harbour & Partners Architects avec Alonso Balaguer.



FINNFOREST réalise la couverture des arènes de Barcelone

La maîtrise d'ouvrage a souhaité conserver la façade d'origine qui, une fois restaurée, enveloppera toute une palette d'activités animées. En sous-sol, un parking proposera 1250 places.

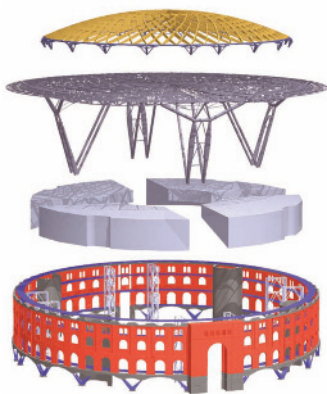


Afin de créer un espace public, au niveau du rez de chaussée, des excavations ont été réalisées à la base de la façade nécessitant une reprise en sous œuvre pour permettre la réalisation d'arcades composites qui soutiendront de nouveaux espaces destinés aux futures boutiques et restaurants.

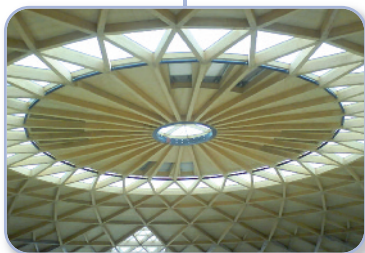
A l'intérieur plus de 70 000m² sont destinés à recevoir des commerces, des salles de spectacles, des activités de santé et de loisirs, articulés autour d'un espace central dédié aux activités événementielles.

Concernant la toiture, la solution structurelle de Finnforest est composée d'une coupole en bois nervurée s'appuyant sur une couronne en métal.

Le squelette de la structure du toit est formé d'un quadrillage de poutres en lamellé-collé assemblées entre elles à l'aide de plaques d'acier et de broches. Ces poutres assemblées forment des motifs en losange d'aspect continu. Ces motifs changent en approchant du sommet, la structure se termine sur une poutre circulaire, dessinant un oculus de 30 m de diamètre en lamellé collé.



FINNFOREST réalise la couverture des arènes de Barcelone



Ces poutres sont liées et contreventées par des panneaux Kerto-Q de Finnforest. Ces panneaux, composants essentiels de la structure porteuse principale permettent aussi le support de l'isolation et de la membrane destinée à recevoir un système d'étanchéité liquide.



L'ensemble de ce toit repose à 3 m au dessus de la plateforme du dernier niveau, permettant ainsi l'utilisation de toute la surface couverte jusqu'à la base de la coupole. Cette base est réalisée à l'aide de 20 colonnes, en acier, en forme de boomerang supportant le périmètre de la coupole.

“Ce projet est le plus complexe sur lequel j'ai eu à travailler en terme de rénovation de bâtiment historique. Nous ne savions pas ce que se cachait derrière ce type de projet. Pour cette raison, le projet a évolué en permanence en termes d'ingénierie. C'est une incroyable aventure.” déclare James Leathem.

- Résistance au feu de 60 minutes – Eurocode 5 partie 1-2
- Entreprise générale : Dragados
- Ouverture : mars 2011

EN BREF... MIEUX CONNAÎTRE FINNFOREST

Finnforest est un industriel spécialisé en solutions bois haute performance développées en partenariat avec ses clients. Finnforest, société de Metsäliitto regroupe les activités de transformation et de valorisation du bois. Le groupe Metsäliitto est une coopérative de 131 000 propriétaires forestiers finlandais qui gèrent durablement 48% de la forêt privée finlandaise. De dimension européenne, Finnforest déploie son activité sur 20 pays et génère un chiffre d'affaires supérieur à un milliard d'euros. En France, Finnforest est implanté à Honfleur (14), Bouleville (27), Casteljaloux (47) et Courbevoie (92).

Finnforest France SAS en quelques chiffres

Chiffre d'affaires : 67 millions €.

Effectif : 214 personnes.

Produits de construction commercialisés en France :

28 000 m³
Kerto : 23 000 m³
Leno : 2 300 m³
FJI : 450 000 ml
Contreplaqué : 6 000 m³