



# KUPLA

OBSERVATION TOWER  
KORKEASAARI ZOO ISLAND  
2000-2002

## Architectural Design:

Ville Hara & Yukiko Araki, Chuck Attarzadeh,  
Jören Bass, Eelina Hietala, Antti Jyränki,  
Luca del Gol, Armand Paardekooper  
Overman, Jarkko Rauvanlahti, Jani Ristimäki,  
Ryota Sekimoto, Mikko Sinervo, Duarte  
Soares, Marie Staaloe, Hanna Tiira,  
Mika Woll, Regina Yungmans

## Model:

Ville Hara

## Instructors:

Jan Söderlund, Risto Huttunen,  
Hannu Hirsi, Lauri Salokangas

クプラ展望タワーはバスケットのようなメッシュのシェルであり、断面 60 x 60 mm のパイン材を曲げて構造体とすることで全ての方向に向かって遮るものがない景観を可能にしている。木材の曲線は全て不規則な形をしており、少しずつ異なることから、7種類の異なる形状の部材を準備して、大きな一体をなすように組み立てている。

60 x 60 mm の構造部材 1 本に対して 15mm の薄材 4 本を四周に工場で接着し、それを現場で蒸気をかけることで熱によって最終的な形になるように調整した。この構造体は亜麻に油をベースにした仕上げ材を塗布することで、木材の湿度による色ムラを均等にした。

接合部が多数であったため、ジョイントは可能な限りシンプルなものとし、全ての接点をボルトで留めて両面ネイルプレートで補強することとした。

この展望タワーはとても評判が良く、動物園全体のランドマークとなった。

The Kupla observation tower is a basket-style mesh shell made out of 60 x 60 mm bent pine members that enables clear views in every direction. Every timber curve in the irregular shape was slightly different, so seven different profiles were prefabricated to assemble the larger components. For each 60 x 60 mm structural member, four 15 mm lamella were glued together in the factory and steam bent on site to their final shape. The structure was treated with a linseed-based treatment to even out variations in the timber's moisture. Because of the number of connections, joints were made as simple as possible with each intersection connected by a bolt and reinforced by a two sided nail plate.

The tower has been well received by visitors and become a landmark for the entire zoo.