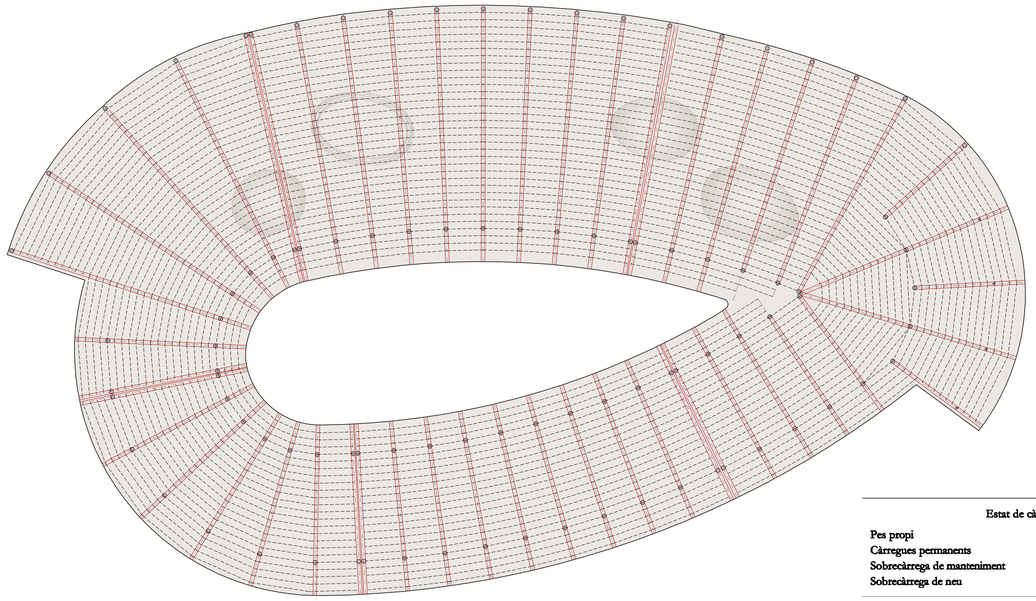
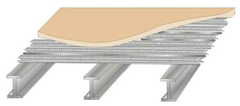
COBERTA



Estat de càrregues		
Pes propi	250	Kg/m^2
Càrregues permanents	150	Kg/m^2
Sobrecàrrega de manteniment	150	Kg/m^2
Sobrecàrrega de neu	40	Kg/m^2
TOTAL	590	Kg/m^2
En el plànol només es representen els reforços		
Armadura bàsica del forjat:		
Arm. bàsica superior:	#1Ø6c/20	
Arm. bàsica inferior:	#1Ø6c/20	

E:1/400

NERVOMETALL

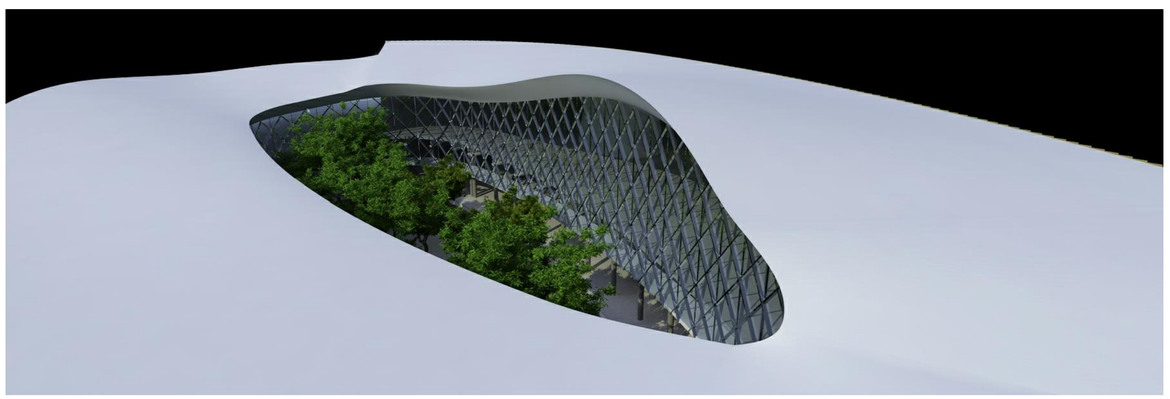


El nervometall es tracta d'una armadura metàl·lica autoportant, que a diferencia del metall desplegat, aquest no està expandit, sinó tallat, perfilat, estirat i plaxat. Aiximateix gracies als seus nervis rígids és un material autoportant tant per lloses com per parets, el que el fa un material realment bo per a la realització de geometries complexes per cobertes i façanes, ja que es pot tallar, doblegar, corbar i empalmar.
S'utilitza com armadura de soport de les lloses de formigó, quan el formigó fragua, el nervometall queda inserit en ell, obtenint així un encofrat perdut i armadura alhora.

Es fabrica en panells de 2'5 x 1'2 m amb un espessor de xapa de 0,5 cm.

APLICACIÓ DEL NERVOMETALL

Tanatori de Sta. Perpetua de Mogoda, Josep Vall



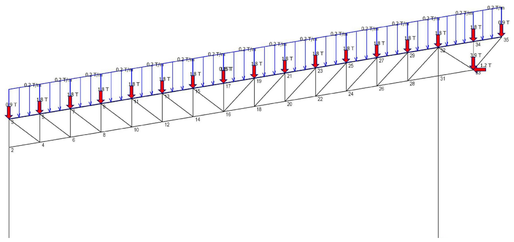
CÀLCUL DEL PÒRTIC PRINCIPAL

Dimensionat de les barres del pòrtic:

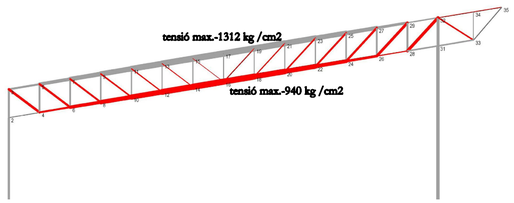
Barres horitzontals superiors: perfils tubulars d'acer S 500 de 20 x 20 cm e=0.8 cm
Barres horitzontals inferiors: perfils tubulars d'acer S 500 de 20 x 20 cm e=0.8 cm
Barres diagonals: perfils tubulars d'acer S 500 de 10 x 10 cm e=0.6 cm
Barres verticals: perfils tubulars d'acer S 500 de 20 x 20 cm e=0.8 cm
Pilars: perfils tubulars circulars Ø=60 cm e= 2,5 cm

Càlcul realitzat amb les premises de l'estat de càrregues i l'estructura descrita anteriorment.
s'ha fet una hipòtesi d'accions combinades amb una majoració de les accions de 1.5.

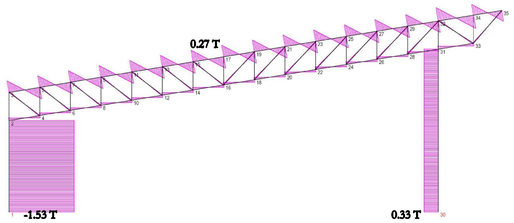
La façana del pati interior penja de l'encavallada des del voladiu, a 2.5 m de distància del recolzament, amb el que s'aconsegueix una compensació de la fletxa al punt mig de l'encavallada. al forjat de sota la façana només hi té un anclatge de retenció pel que tot el pes d'aquesta queda soportat per aquest pòrtic.



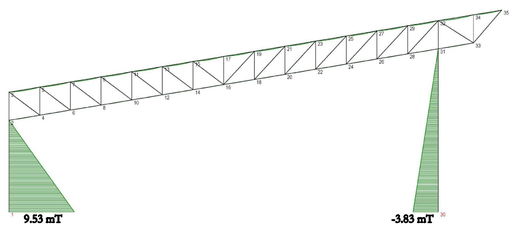
ACCIONS



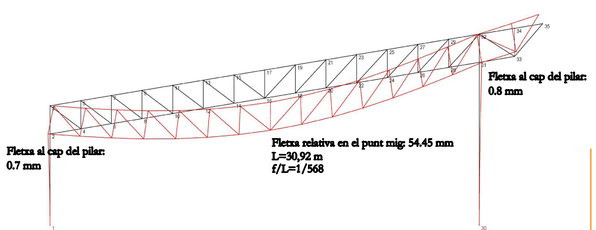
AXIALS



TALLANTS



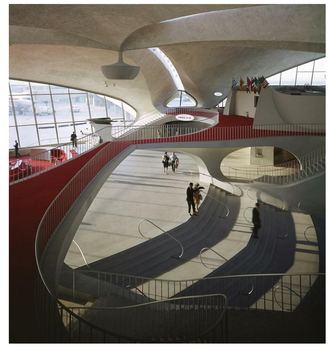
MOMENTS



DEFORMADA

REFERENTS

NY Airport TWA. Eero Saarinen



NY Airport TWA. Eero Saarinen

Casar de Cáceres. Justo García Rubio

Casar de Cáceres. Justo García Rubio