LES PASSERES PEATONALS

CONNECTIVITAT ENTRE IGUALADA I SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

Es proposen tres passeres peatonals que connectin la ciutat d'Igualada amb el barri de Sant Maure de Santa Margarida de Montubui. Elements per millorar la connectivitat entre les dues ciutats passant pel barri del rec, per tal d'aconseguir una major cohesió social, una millora en la mobilitat del ciutadà que no té cap pas principal d'un barri a l'altre que no sigui a través d'un pas de cotxes. Cal que aquestes dues poblacions se sumin entre elles i funcionin més conjuntament.
El traçat de les passeres ens ve donat per la riera de la Falconera que ens ve de Montbui, convertida en un carrer peatonal i que ens connecta directament amb el centre administratiu de Montbui. Per la part d'Igualada ens ajudaria a saltar el desnivell tot creant un nou potencial en el recorregut a través del barri del rec.

LES PASSERES busquen ser:

- ELEMENTS IDENTIFICATIUS: per això és busca l'element gelosia, que es un tret característic en les baranes del barri, per definir la geometria.
- ELEMENTS INTEGRATS EN L'ARQUITECTURA DEL BARRI: No preten ser un element distintiu sinó que parli amb el mateix llenguatge que tota la proposta. Per tant les passeres adoptarien totes la mateixa solució, d'aquesta manera el conjunt del barri preten ser més reconeixible.
- ELEMENTS DE MOBILITAT: Es busca la mobilitat lenta del peató, sent un element clau en el gran recorregut transversal.

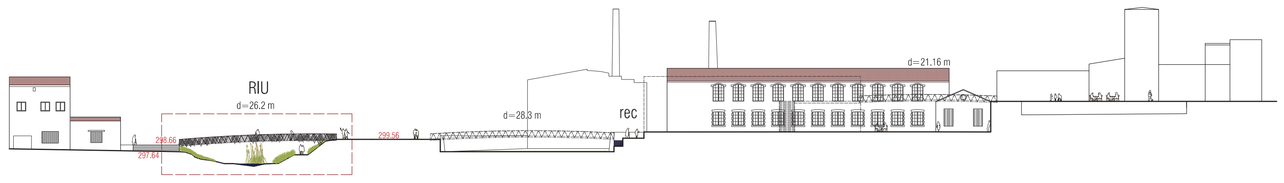
REFERENTS

Les gelosies - element referent del barri de les Adoberies d'Igualada

ESTAT ACTUAL

Riera Falconera coberta al barri de Sant Maure

Frontera que representa el tractament del mur d'igualada

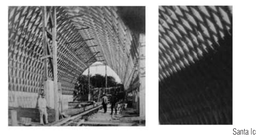


REFERENTS

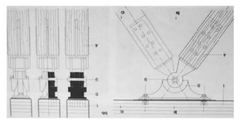
Saurau Ostmirkich1996

Graubünden 1993-96
Jürg Conzett

Rockfilltr - Danmark 1992

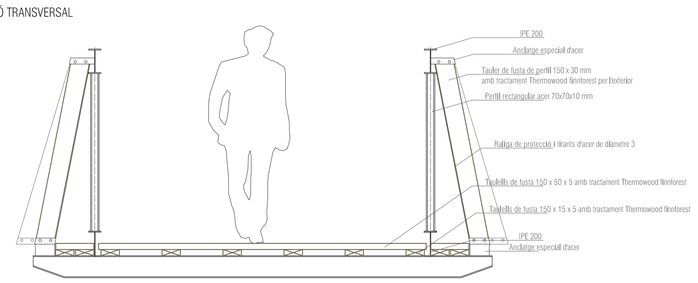


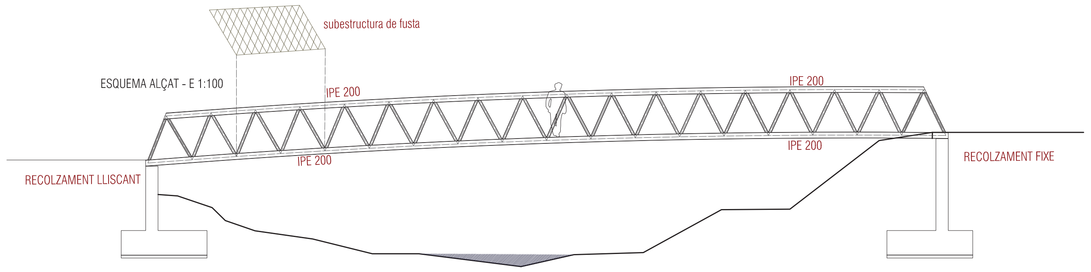
Santa Icole



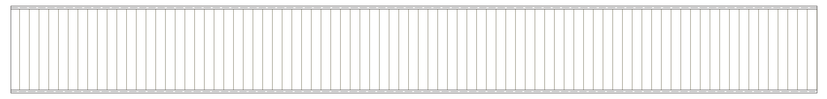
Detalls Julius Natterer

SECCIÓ TRANSVERSAL

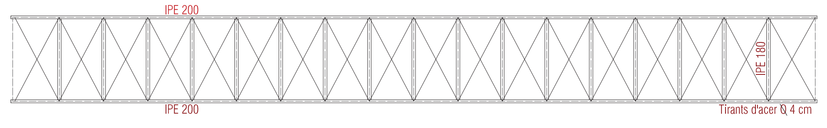




PLANTA PAVIMENT



PLANTA ESTRUCTURA HORITZONTAL



PLANTA FONAMENTS

L' ESTRUCTURA

És una estructura mixta d'acer i fusta. La geometria principal es ta triangulació, fent referent a les gelosies presents en el barri.

L'estructura principal la formen dues grans bigues tipu Warren que es complementen amb una subestructura triangulada principalment de fusta ajudada d'uns tirants d'acer on hi ha més tracció. Les dues grans bigues ens fan de barana, aquestes estàn enllaçades per unes IPE i uns tirants, que conformen l'estructura horitzontal, on se suportarà el paviment de fusta de la passera.

CÀLCUL ESTRUCTURA

ACCIONS PERMANENTS

Pes propi:
Acer - 78,5 KN/m2
Terra de fusta - 0,4 KN/m2
Fustes – 0,4 KN/m2

CÀRREGUES VARIABLES

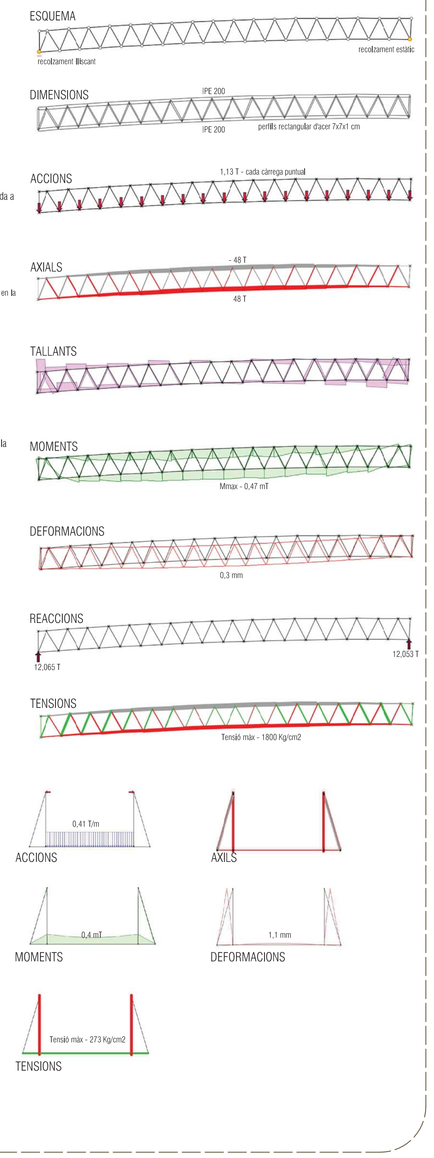
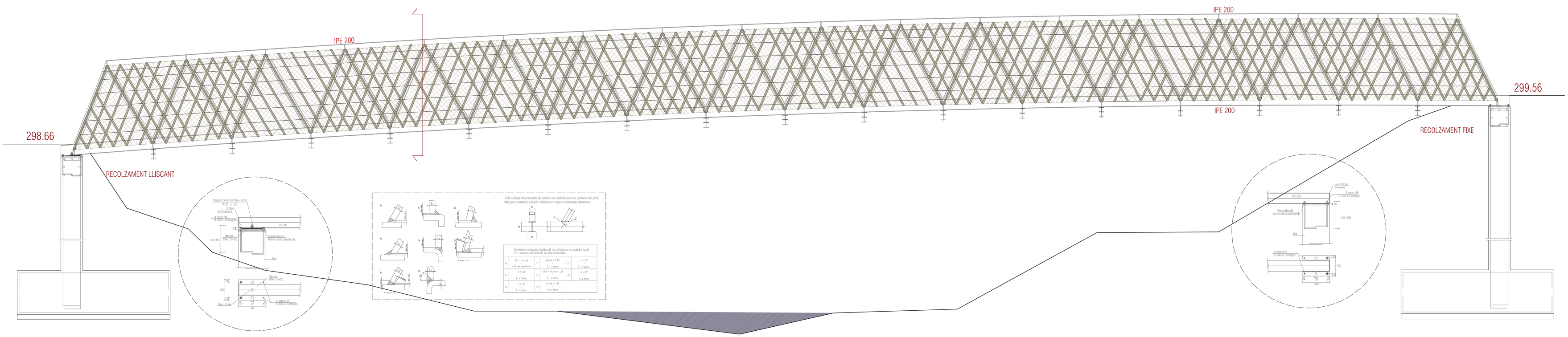
- Sobre càrrega d'ús: 5 KN/m2 (segons SE - AE -06)

- Accions sobre baranes i divisòries : Les baranes s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de: Zones d'accés al públic – 1,6 KN/ml

- Reducció de sobrecàrregues: no es considera reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

- Acció del vent (SE-AE 3.3)
La passera està ubicada damunt del riu anoia, amb una superfície d'aigua en la direcció del vent, amb una grau d'aspresa I. Alçada topogràfica de l'emplaçament: 300 m Alçada de la passera h: 4.50 m

- Pressió estàtica considerada: qe= qb x ce x cp :
Càrrega bàsica de vent, qb=-0.52 kN/m2
Coeficient d'exposició, ce : 2.7
Coeficient de pressió: cpy = 0.80 csx = -0.40
qe= qb x ce x cp = 0.52x2.7x0.80 = 0.123 kN/m2

- Accions tèrmiques:
No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura principal metal·lica, donat que estructuralment la longitud de la passera es menor a 30 m..

- Càrrega de neu:
Zona climàtica d'hivern: Zona 2
Alçada topogràfica: 350 m.
Sobrecàrrega de neu = 0.6 kN/m2