

**TIPOLOGIA COBERTA**

Es tracta d'una coberta lleugera de forjat col·laborant i graves, transitable per al seu manteniment. Els pòrtics principals estan formats per jàsseres metàl·liques IPE 600, que queden travats per les corretges IPE 270. Els últims dos es slucionen amb encavellades, ja que a part de suportar les càrregues del col·laborant de coberta també sostenen el col·laborant de la sala d'instal·lacions, la llosa de la sala de tècnics i part de la llosa del vestíbul. La encavellada interior es planteja com a biga vièrredel en un extrem per poguer accedir a les instal·lacions. L'estabilitat en el sentit perpendicular als pòrtics s'aconsegueix mitjançant els murs de formigó laterals.

**PREDIMENSIONAT JÀSSERA**

$L = 12,5 \text{ m}$   
 $M = q \cdot L^2 / 8 = 423,49 \text{ KN}$   
 $q = 21,68 \text{ KN/m}$

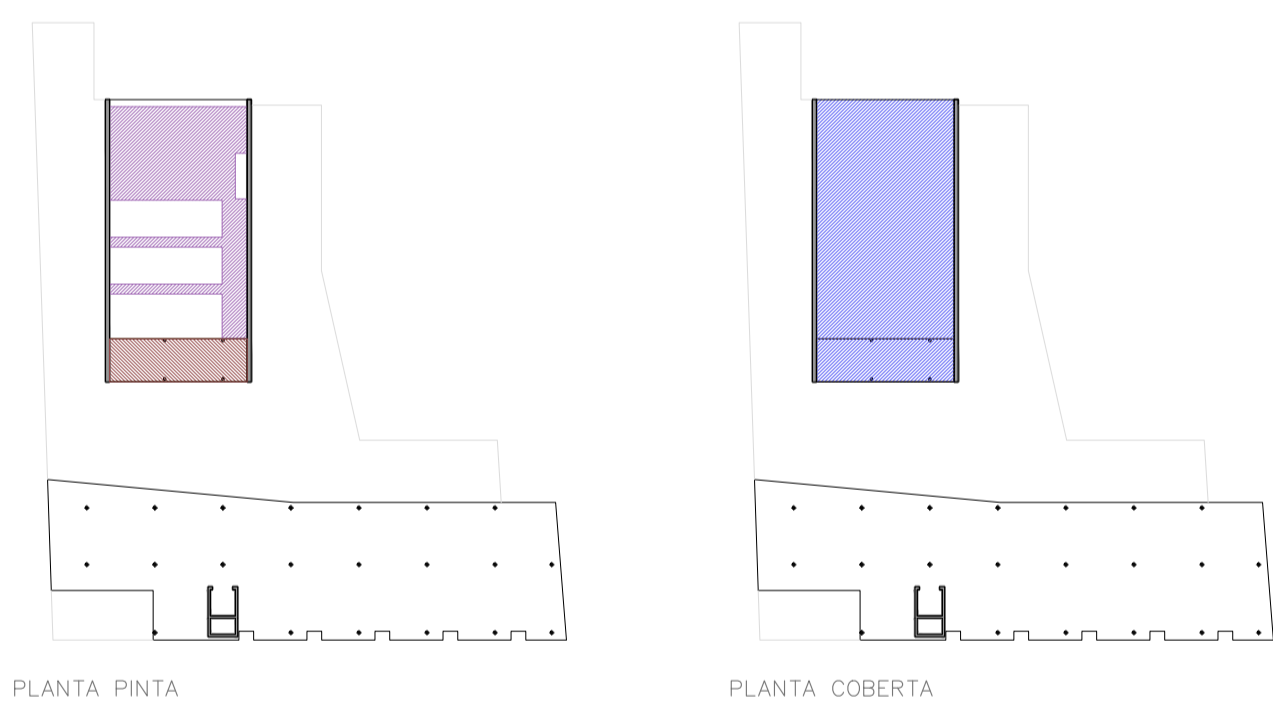
Tensió  $WMIN(cm^3) = 171,02$

Deformació

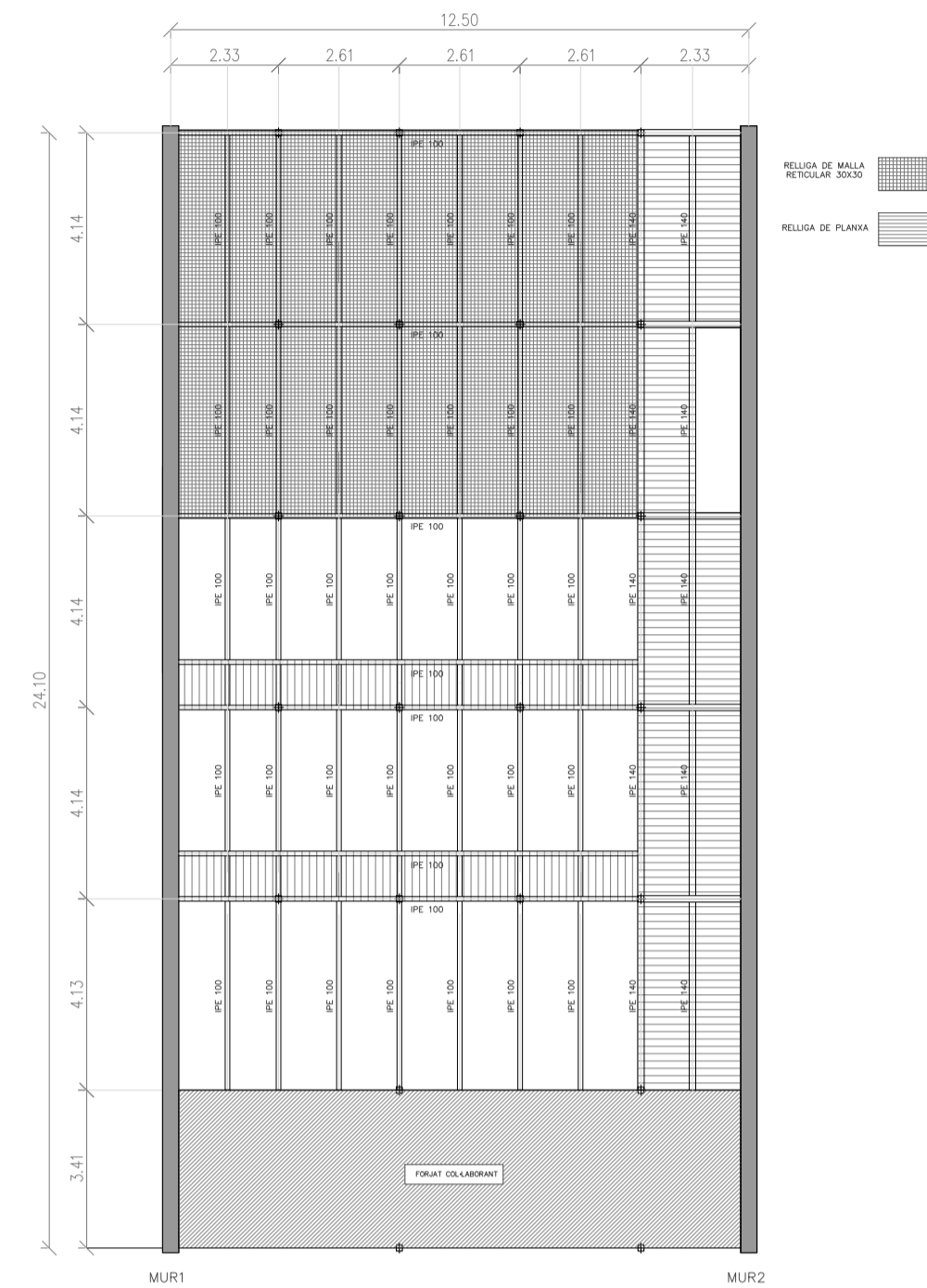
$f = 5 \cdot 0,4 / 384 \cdot EI$   
 $f = 357,14 > 1/300 \rightarrow \text{IPE 550 per seguretat IPE600}$

**CARACTERÍSTIQUES DE FORJAT**

<b>Zona:</b> Coberta sala	<b>Zona:</b> Sala
<b>Tipus de forjat:</b> Col·laborant	<b>Tipus de forjat:</b> Relliga metàl·lica
<b>Cantell:</b> 8+6cm	<b>Cantell:</b> 20 cm
<b>ESTAT DE CÀRREGUES</b>	
<b>Pes propi:</b> 2 KN/m <sup>2</sup>	<b>Pes propi:</b> 5 KN/m <sup>2</sup>
<b>Càrregues permanents:</b> 0,5 KN/m <sup>2</sup>	<b>Càrregues permanents:</b> 1 KN/m <sup>2</sup>
<b>Sobrecàrrega d'ús:</b> 0,6 KN/m <sup>2</sup>	<b>Sobrecàrrega d'ús:</b> 4 KN/m <sup>2</sup>
<b>Sobrecàrrega de neu:</b> 0,4 KN/m <sup>2</sup>	<b>Sobrecàrrega de neu:</b> 0 KN/m <sup>2</sup>
<b>TOTAL:</b> 3,5 KN/m <sup>2</sup>	<b>TOTAL:</b> 10 KN/m <sup>2</sup>
<b>Zona:</b> Sala tècnica	<b>Zona:</b> Sala màquines
<b>Tipus de forjat:</b> Llosa massissa	<b>Tipus de forjat:</b> Col·laborant
<b>Cantell:</b> 25 cm	<b>Cantell:</b> 8+6cm
<b>ESTAT DE CÀRREGUES</b>	
<b>Pes propi:</b> 6,25 KN/m <sup>2</sup>	<b>Pes propi:</b> 2 KN/m <sup>2</sup>
<b>Càrregues permanents:</b> 2 KN/m <sup>2</sup>	<b>Càrregues permanents:</b> 1 KN/m <sup>2</sup>
<b>Sobrecàrrega d'ús:</b> 2 KN/m <sup>2</sup>	<b>Sobrecàrrega d'ús:</b> 0 KN/m <sup>2</sup>
<b>Sobrecàrrega de neu:</b> 0 KN/m <sup>2</sup>	<b>Sobrecàrrega de neu:</b> 0 KN/m <sup>2</sup>
<b>TOTAL:</b> 9,25 KN/m <sup>2</sup>	<b>TOTAL:</b> 6 KN/m <sup>2</sup>



**PLANTA PINTA**  
Escala 1/150

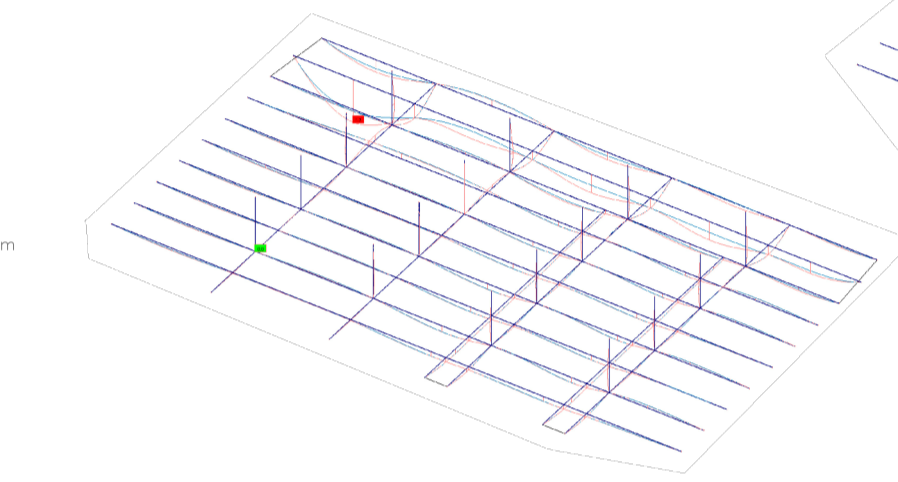
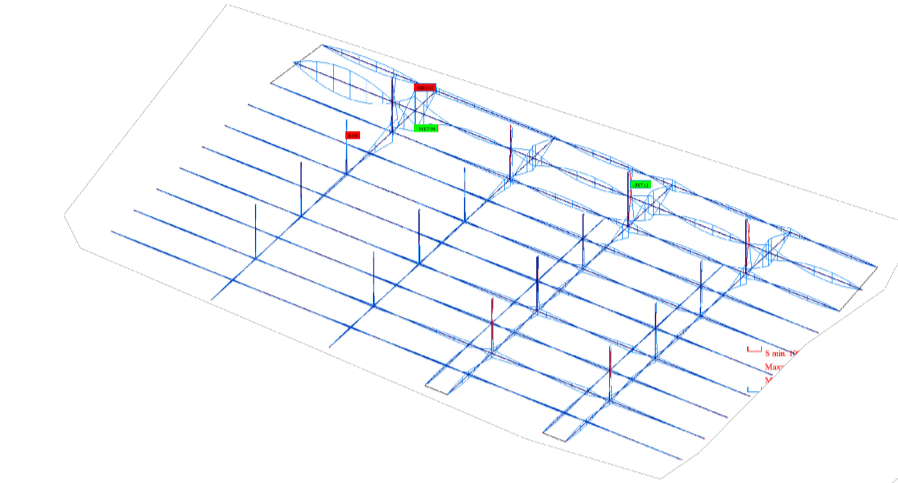
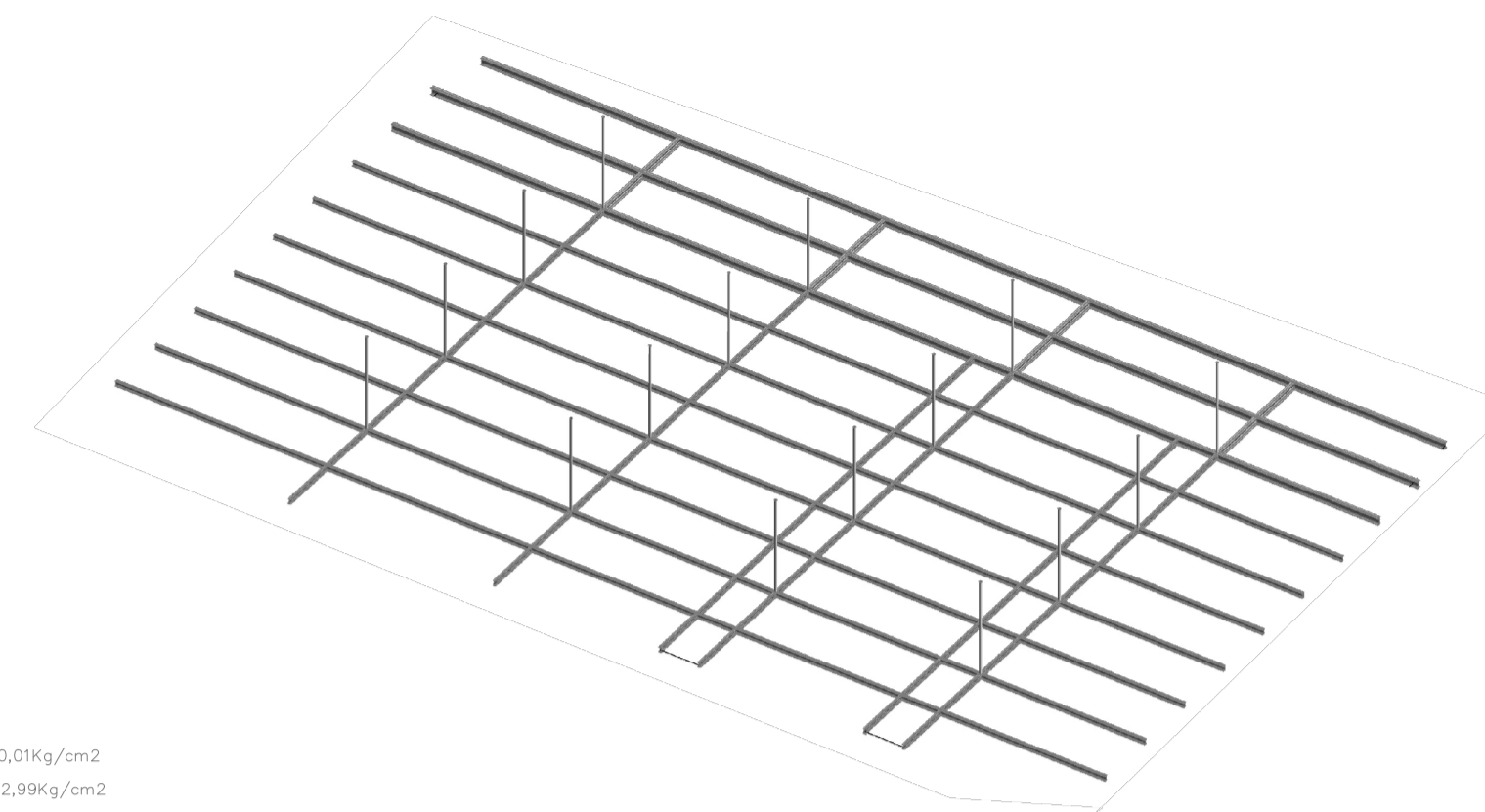


**TENSIONS**

Max = 1880,01Kg/cm<sup>2</sup>  
 Min = -1882,99Kg/cm<sup>2</sup>

**DEFORMADA**

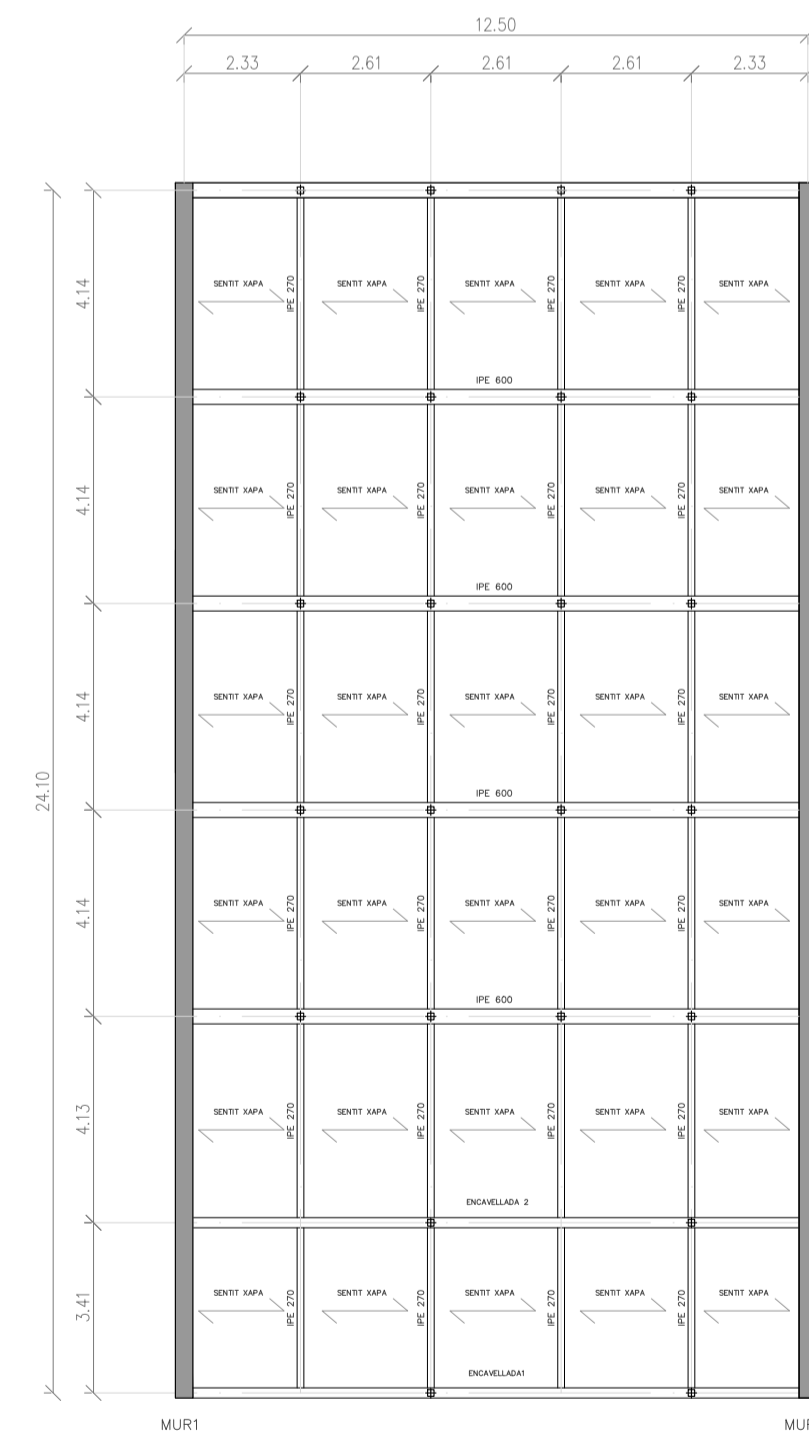
Max = 1,2cm



**MOMENTS EN Y**

Max  $M_y = 14,27 \text{ KNm}$   
 Min  $M_y = -9,92 \text{ KNm}$

**PLANTA COBERTA**  
Escala 1/150

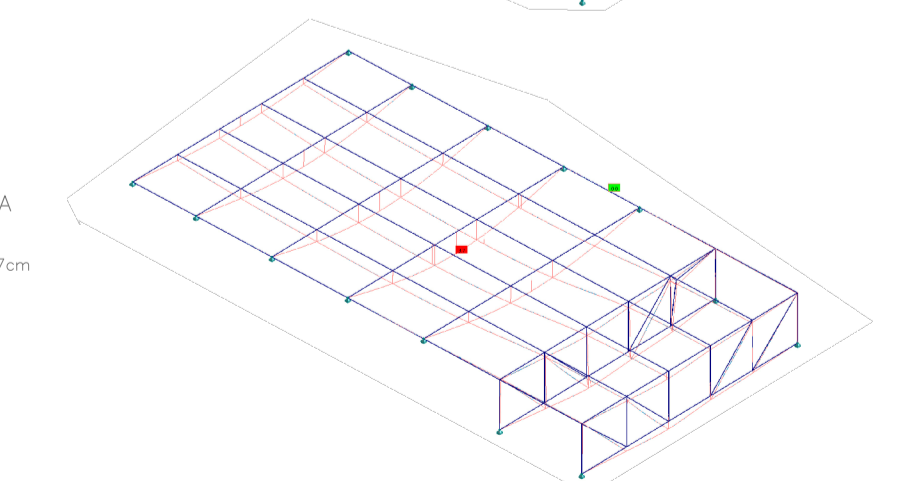
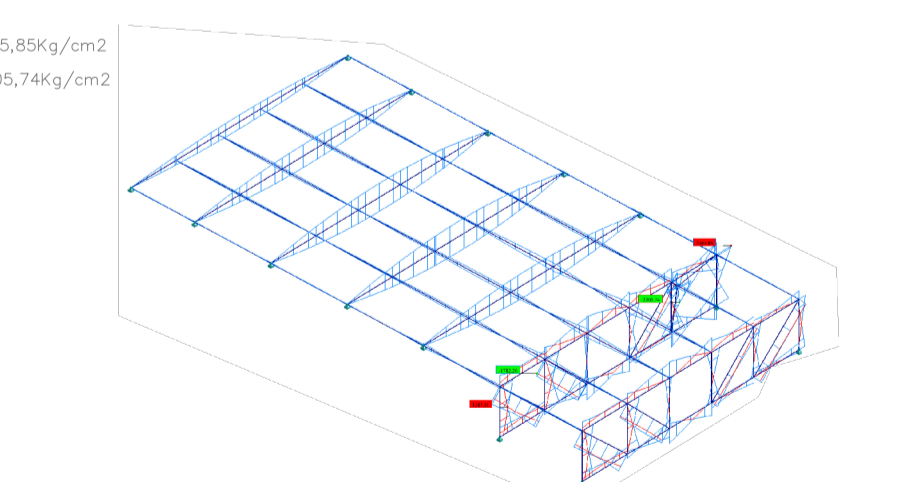
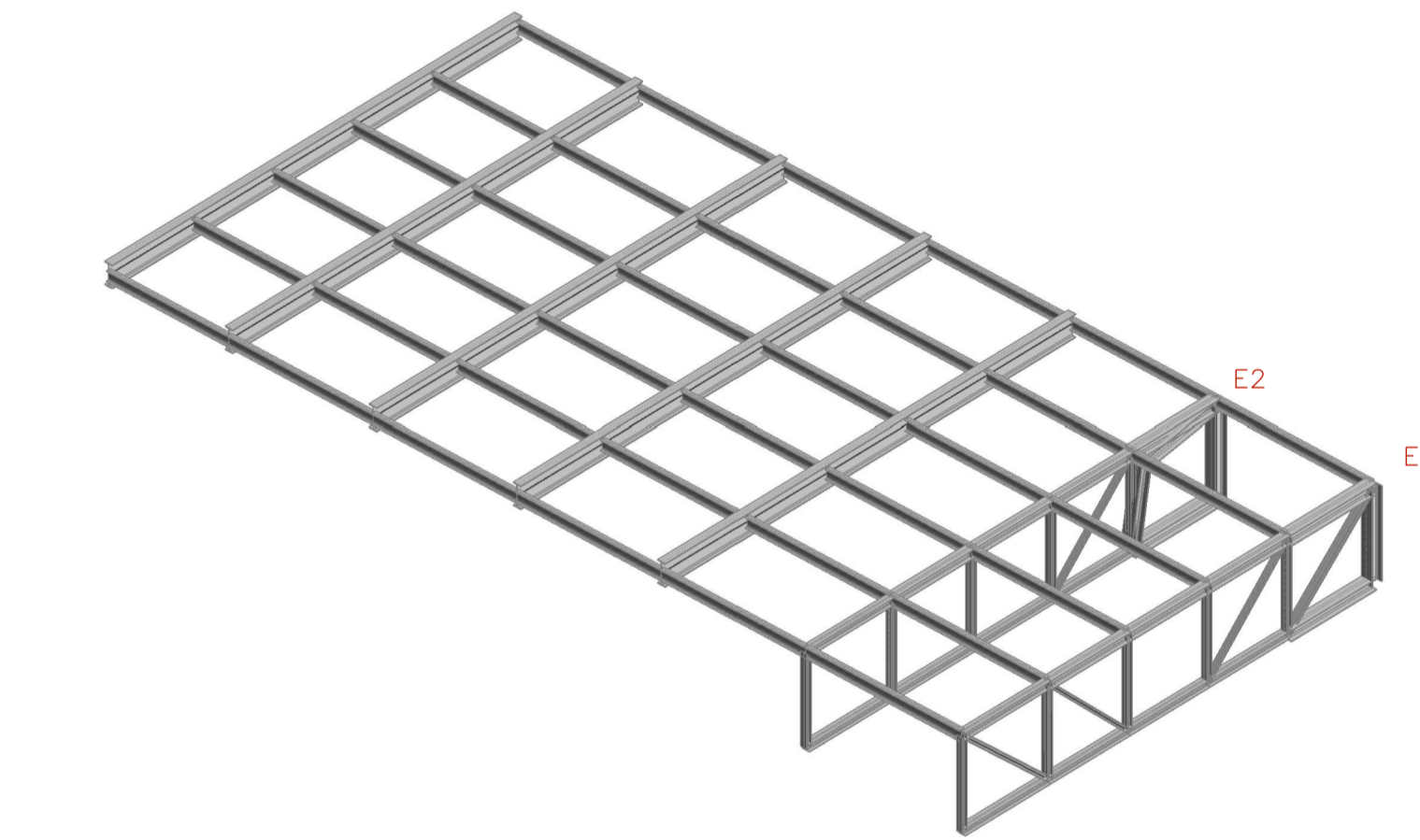


**TENSIONS**

Max = 2345,85Kg/cm<sup>2</sup>  
 Min = -2305,74Kg/cm<sup>2</sup>

**DEFORMADA**

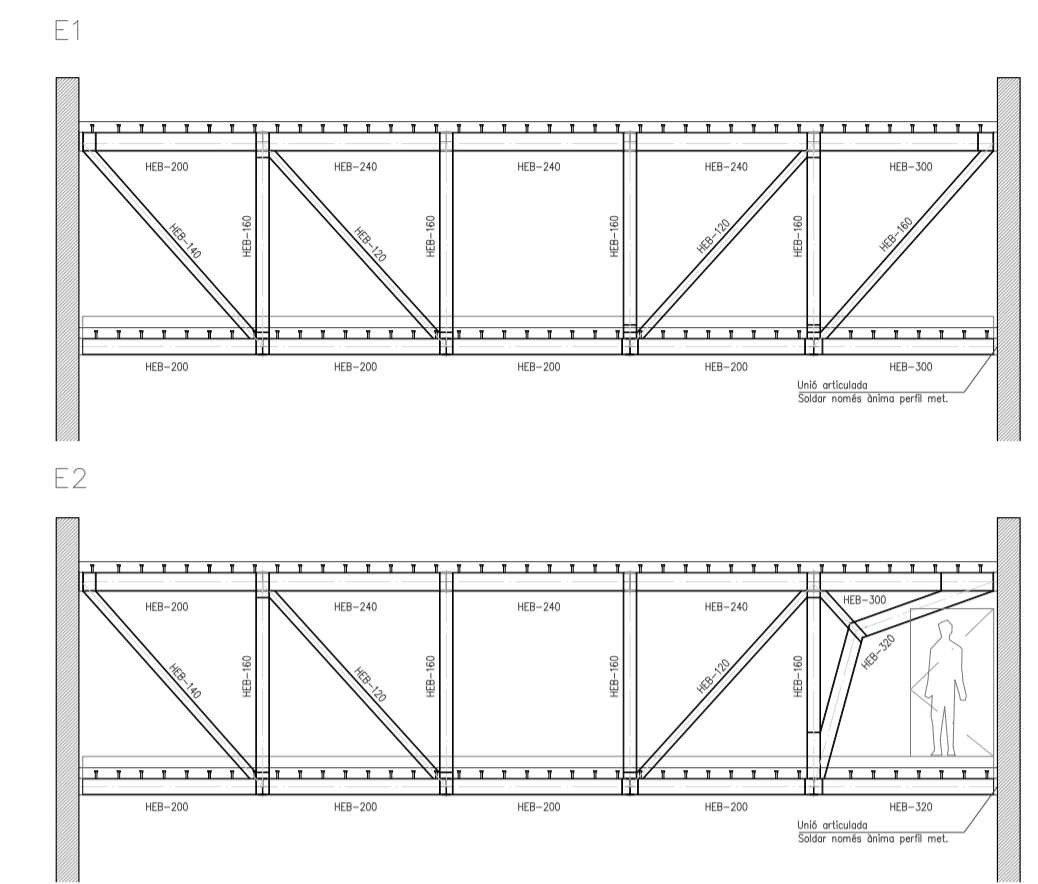
Max = 3,7cm



**MOMENTS EN Y**

Max  $M_y = 606,51 \text{ KNm}$   
 Min  $M_y = -377,81 \text{ KNm}$

**ENCAVELLADAES**  
Escala 1/100



**TENSIONS**

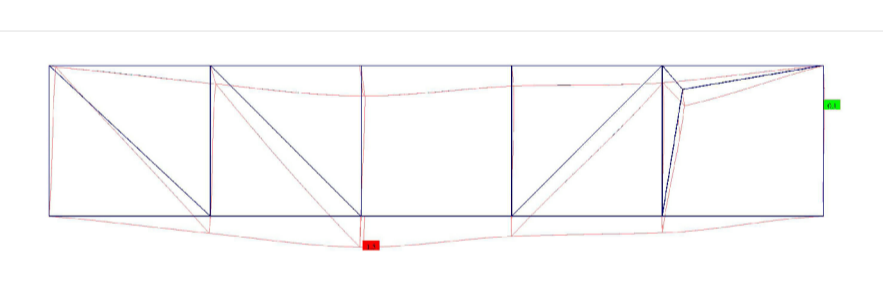
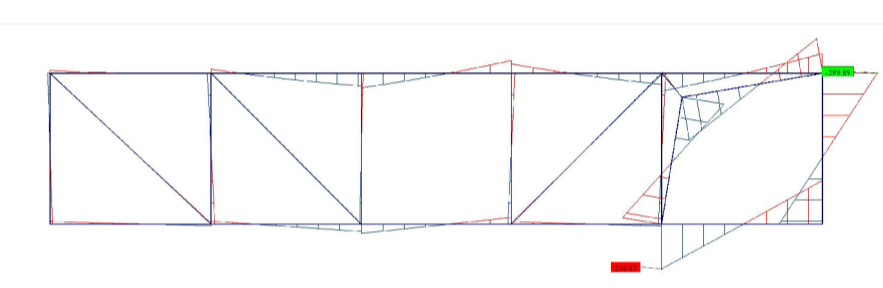
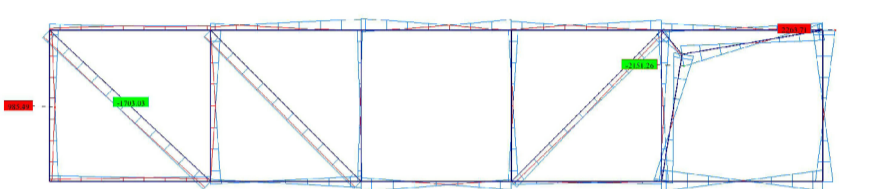
Max = 2263,71Kg/cm<sup>2</sup>  
 Min = -2151,26Kg/cm<sup>2</sup>

**MOMENTS EN Y**

Max  $M_y = 236,87 \text{ KNm}$   
 Min  $M_y = -289,89 \text{ KNm}$

**DEFORMADA**

Max = 1,5cm

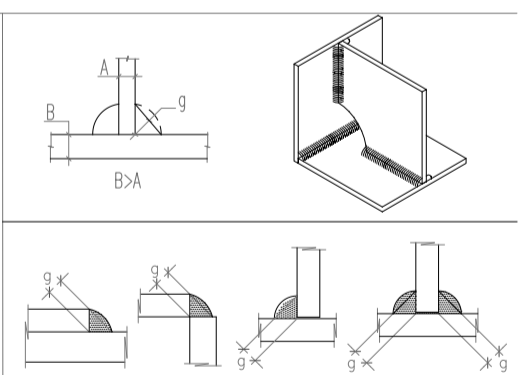


**SOLDADURA EN ANGLE**

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

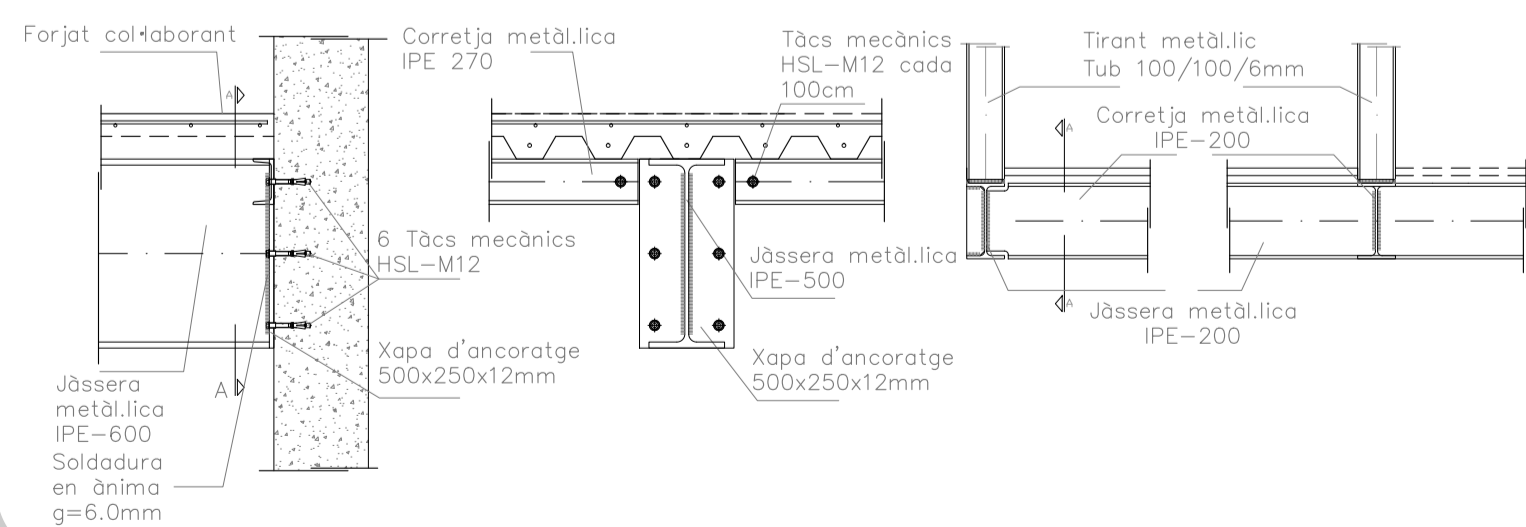
Gorja de soldadura (g) segons detalls.



**TROBADA JÀSSERA-MUR**  
Escala 1/20

SECCIÓ A-a

**TROBADA TIRANT CORRETJA INFERIOR**  
SECCIÓ A-a



**ALÇADES DE FORJATS I SOLERES**

