

ESTRUCTURA CIRC. CÀLCULS

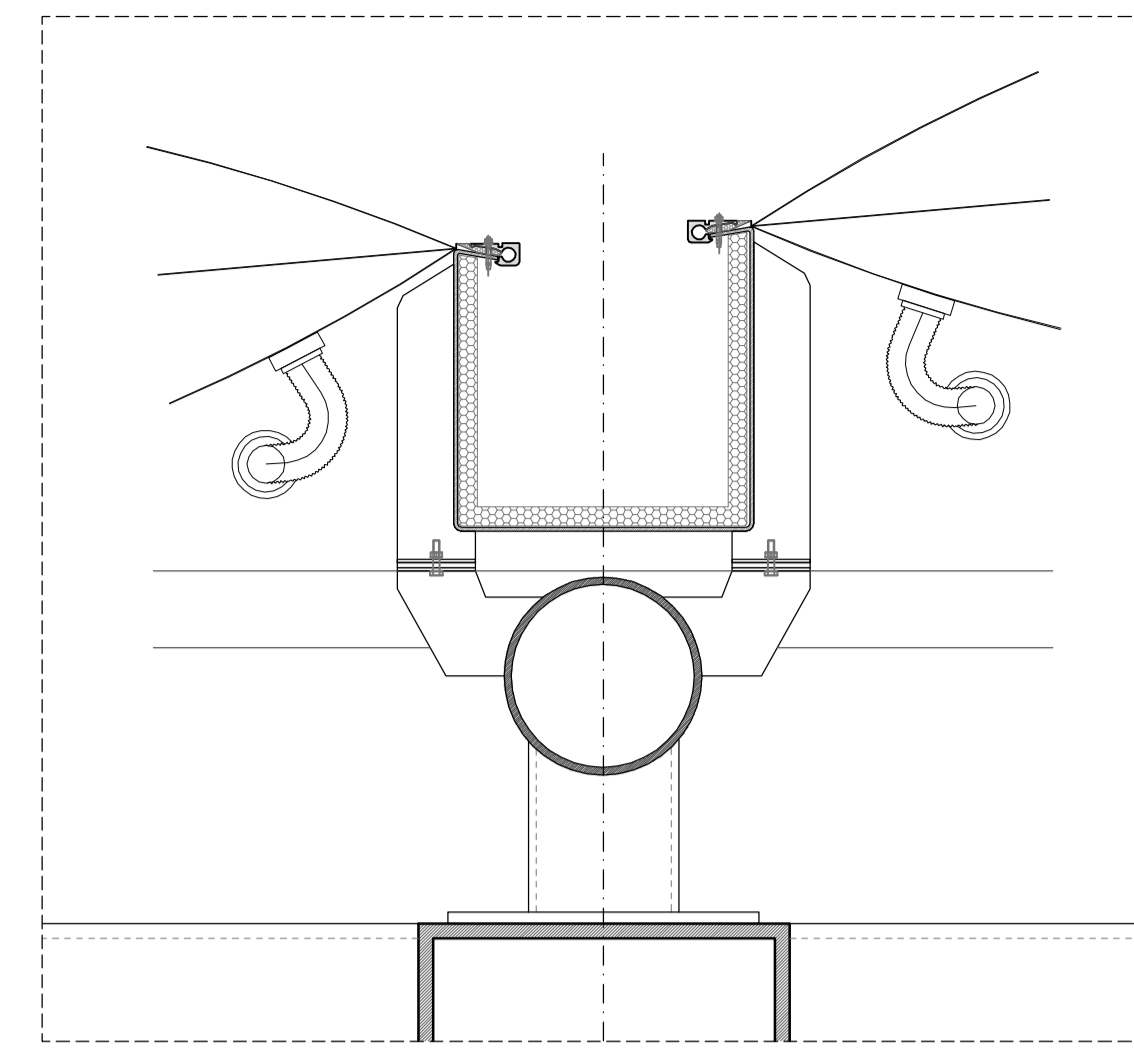
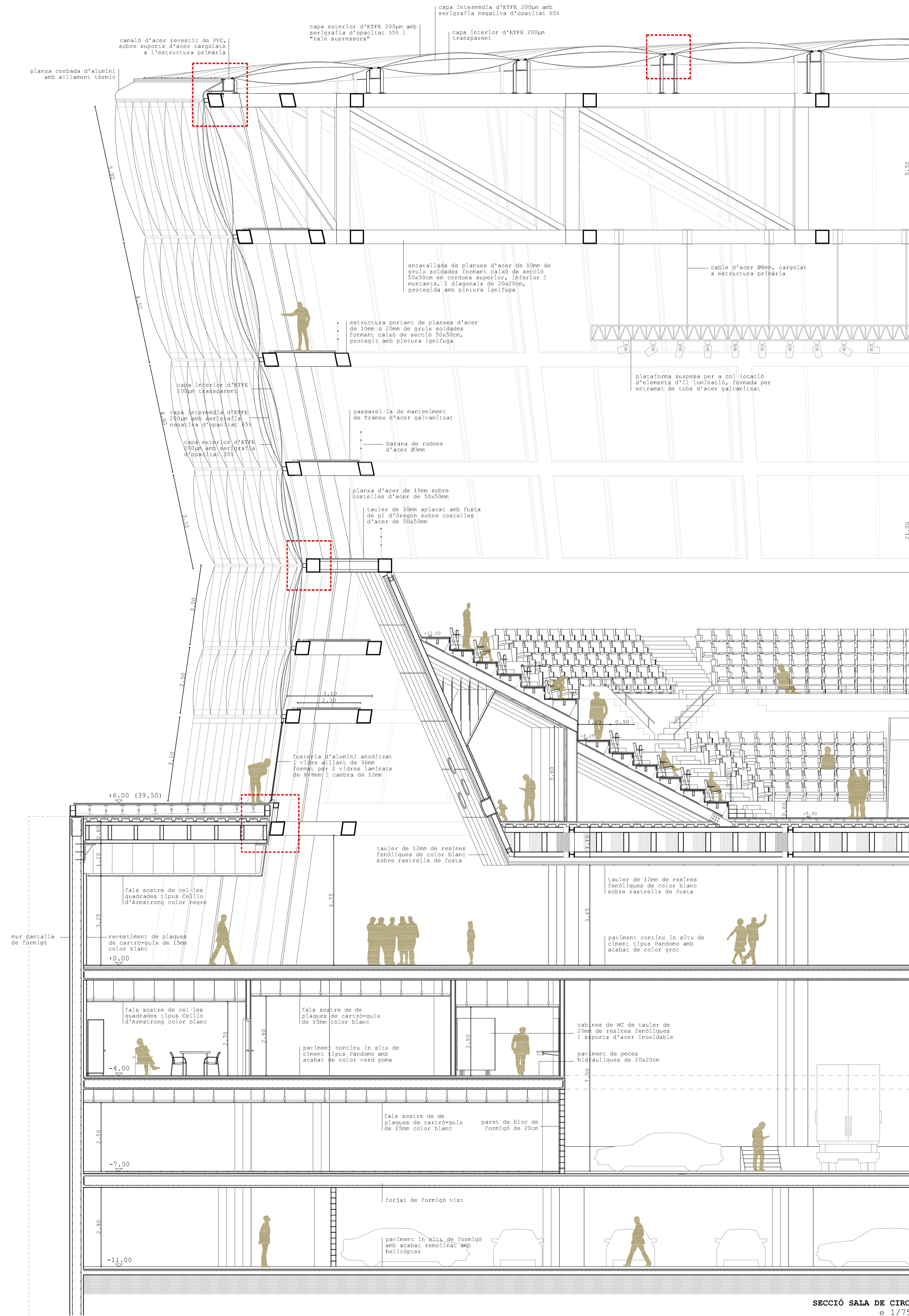
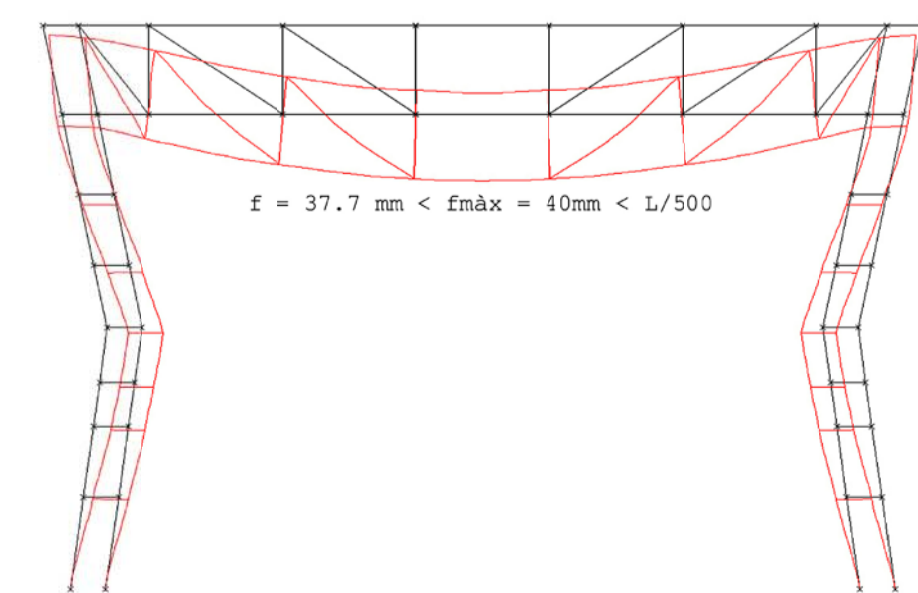
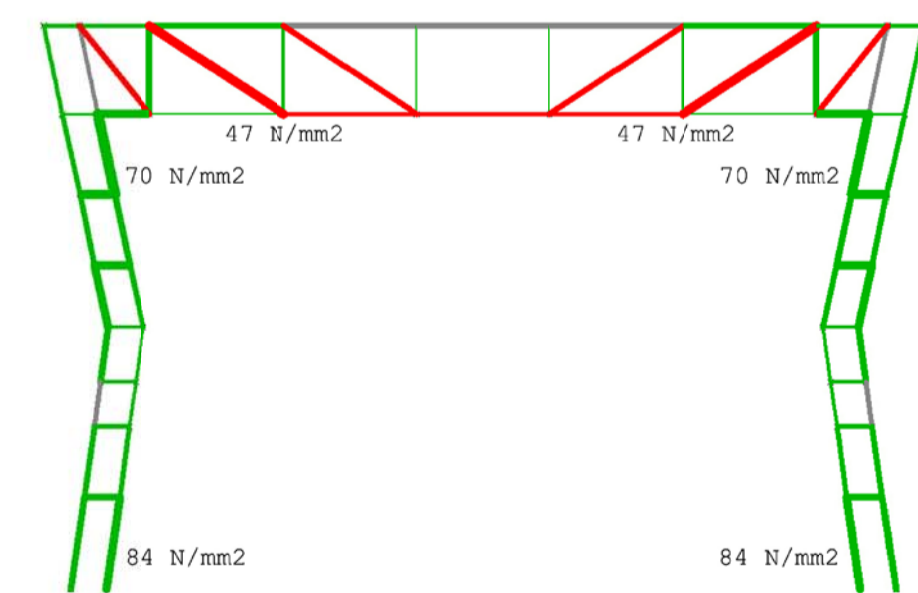
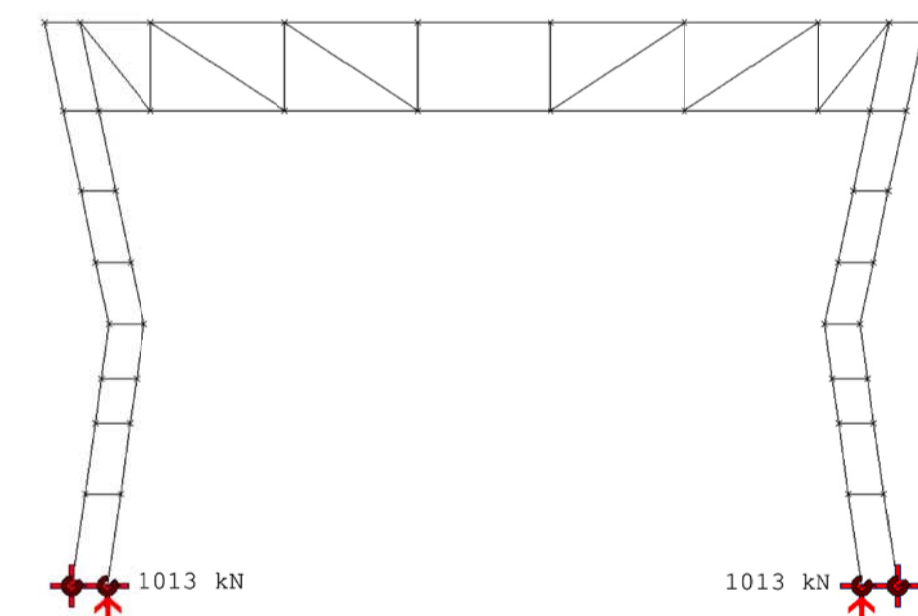
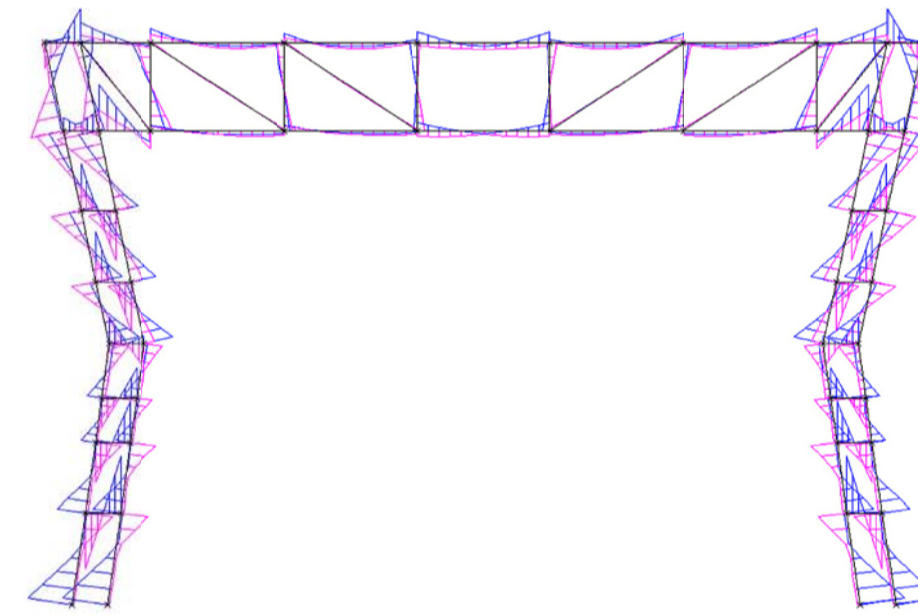
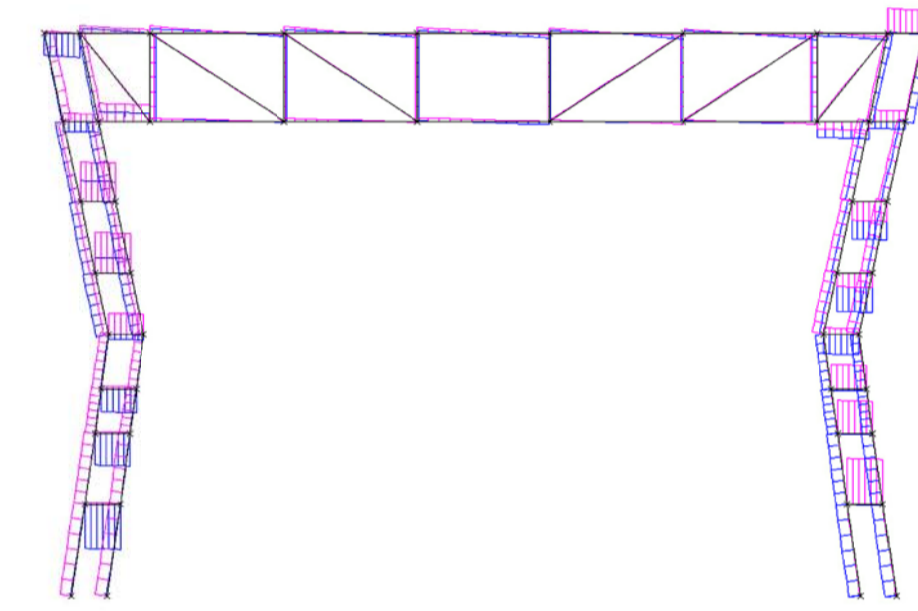
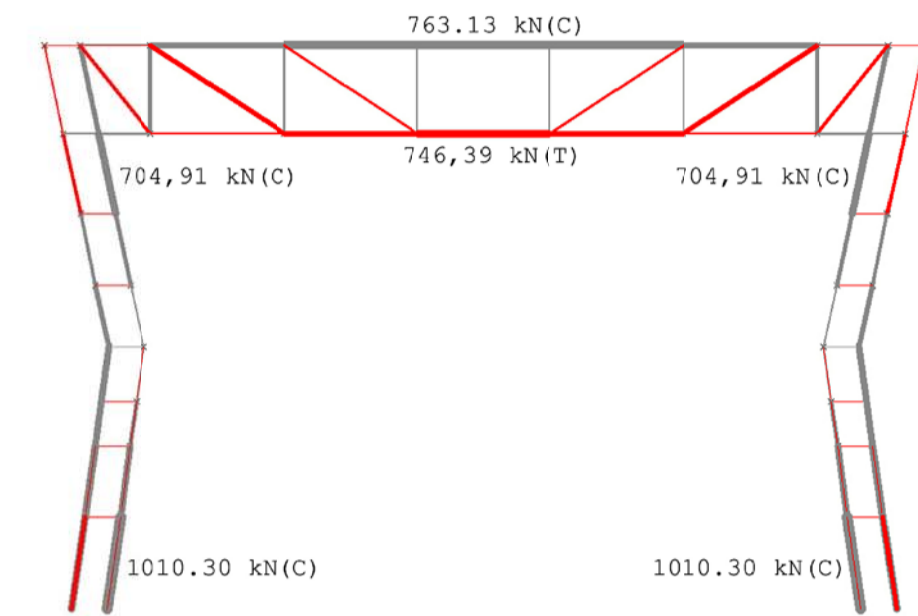
PES PROPRI
proporcionat per Witeva

SOBRECÀRREGA D'ÚS
coberta: $G1 = 0,4 \text{ kN/m}^2 \times \text{intereix (3,75 m)} = 1,5 \text{ kN/ml}$
pes propi subestructura = $1,5 \text{ kN/ml}$

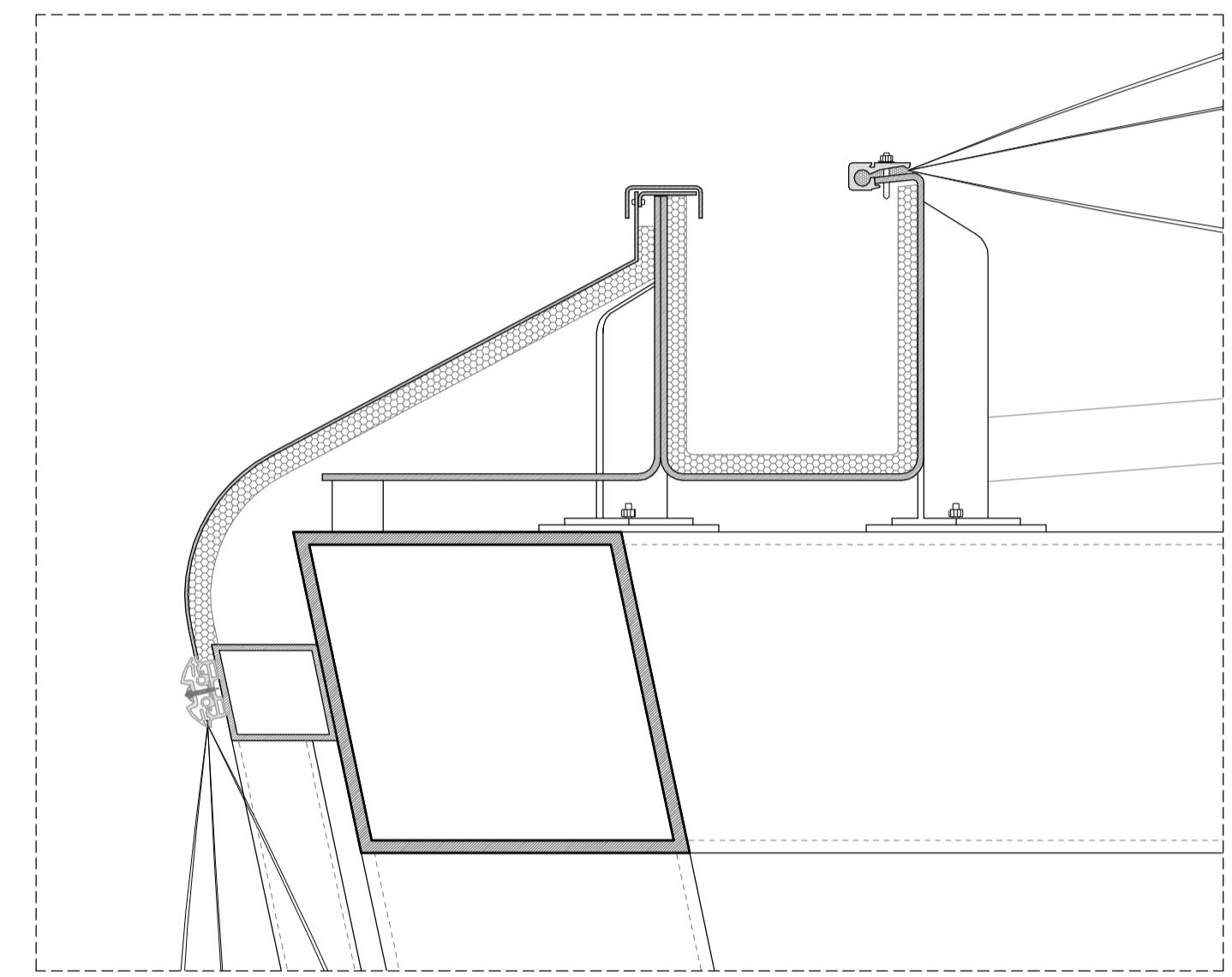
ACCIÓ DEL VENT
 $q_e = q_b \times c_e \times c_p \quad c_p \text{ press} = 0,7 \quad c_p \text{ succ} = -0,4$
 $q_b = 0,52 \text{ kN/m}^2 \text{ (zona C)} \quad c_e = 2,4 \text{ (edificis h<30m)}$
 $q_e \text{ press} = 0,52 \times 2,4 \times 0,7 = 0,87 \times 3,75 \text{ m} = 3,26 \text{ kN/ml}$
 $q_e \text{ succ} = 0,52 \times 2,4 \times 0,4 = 0,49 \times 3,75 \text{ m} = 1,84 \text{ kN/ml}$

SOBRECÀRREGA DE NEU
 $1 \text{ kN/m}^2 \times \text{intereix (3,75 m)} = 3,75 \text{ kN/ml}$

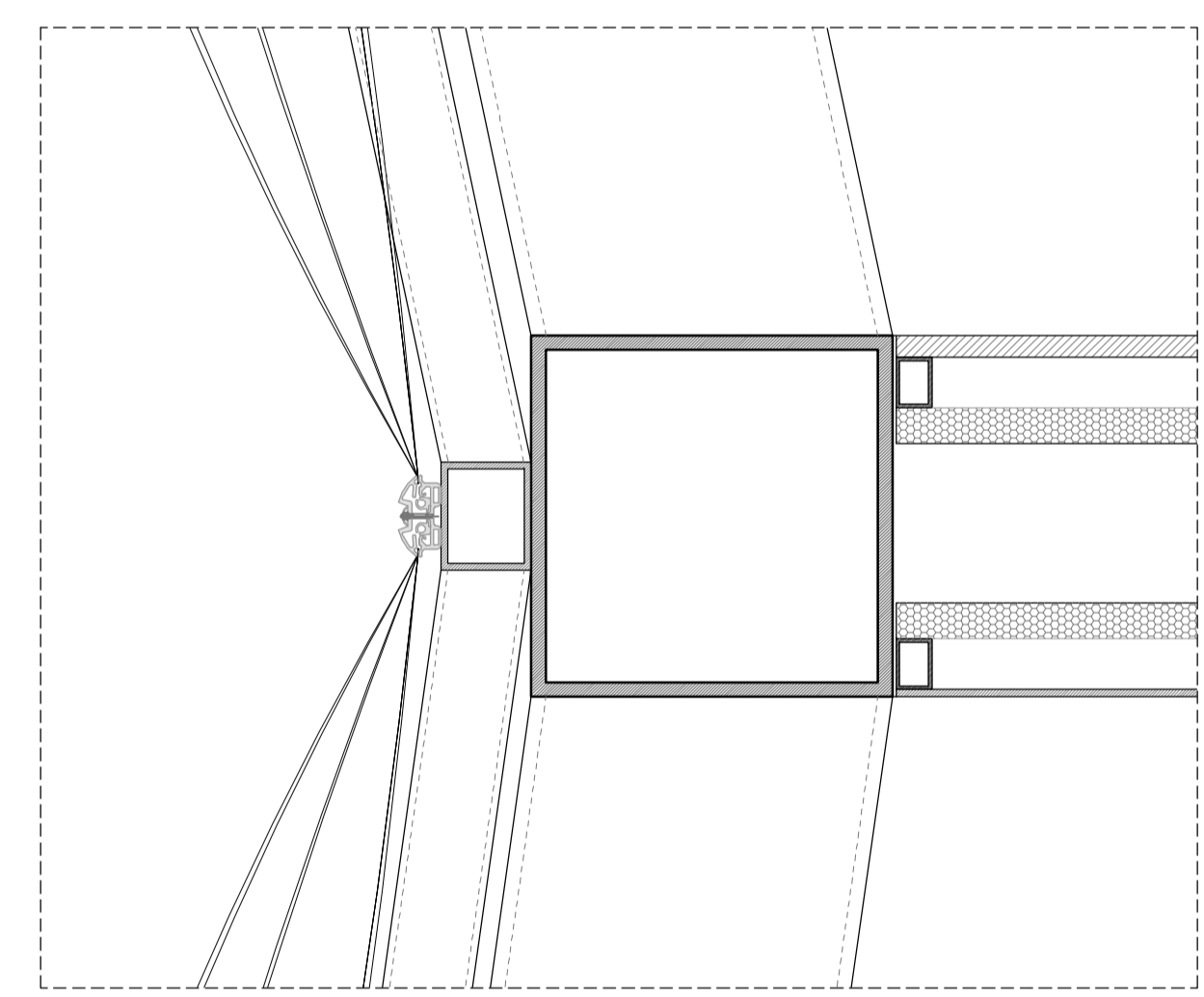
TENSIÓ ADMISSIBLE MÀXIMA (ELU)
 $f_{sd} = f_{sk} / \gamma_s \quad f_{sk} \text{ acer} = 420 \text{ N/mm}^2 \quad \gamma_s = 1,15$
 $f_{sd} = 420 / 1,15 = 365,22 \text{ N/mm}^2$



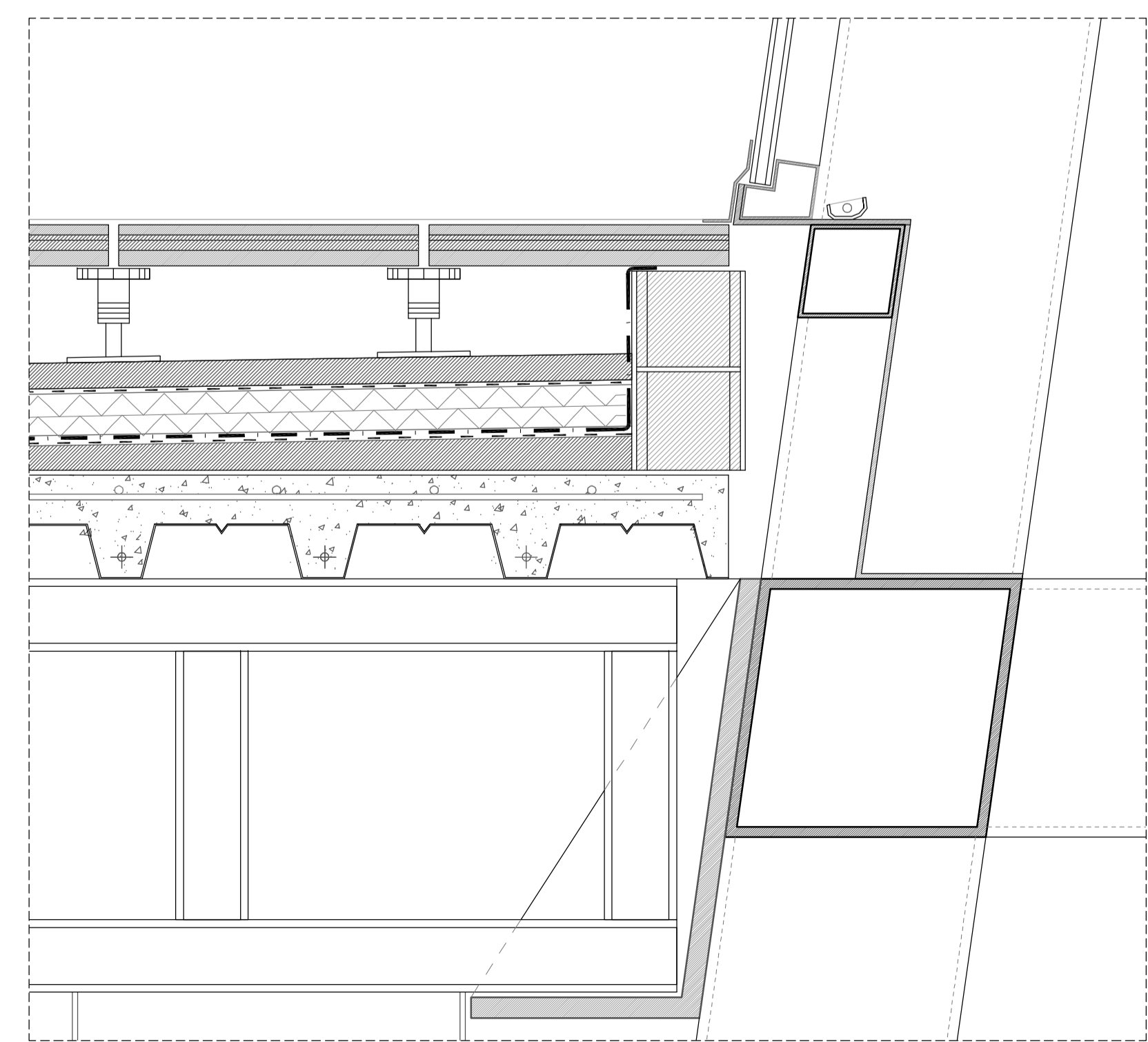
DETALL e 1/10
Canaló d'acer galvanitzat revestit de PVC, amb potes d'acer galvanitzat soldades i cargolades a perfil tubular d'acer de Ø25cm, soldat amb platina d'acer a estructura primària



DETALL e 1/10
Canaló d'acer galvanitzat rematat amb planxa d'alumini corbada i aïllament tèrmic



DETALL e 1/10
Fixació de coixins d'ETFE amb peça d'extrusió de goma sobre perfil tubular d'acer de 15x15cm



DETALL e 1/10
Paviment flotant de peces prefabricades de formigó sobre coberta invertida de forjat col·laborant