

PES PROPI

escales: 4 kN/m² x intereix (7,5m) = 30 kN/m²

SOBRECÀRREGA D'ÚS

coberta: tipus G1 = 0,4 kN/m² x intereix (7,5 m) = 3 kN/m²forjats: tipus C4 = 5 kN/m² x 7,5 m = 37,5 kN/m²escales: tipus B = 2 kN/m² x 7,5 m = 15 kN/m²

ACCIÓ DEL VENT

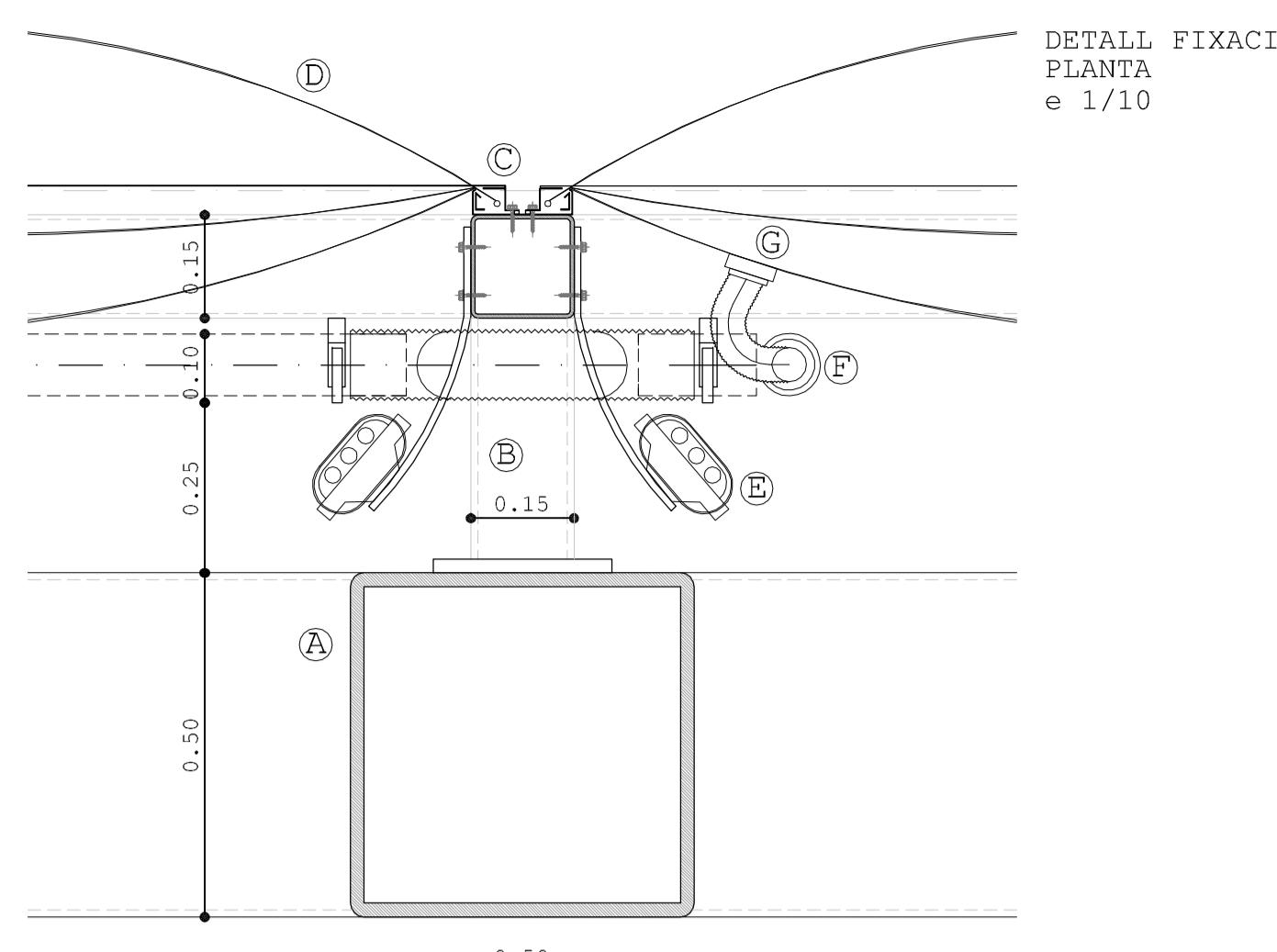
qe = qb x ce x cp cp press = 0'7 cp succ = -0,4

qb = 0,52 kN/m² (zona C) ce = 2,4 (edificis h>30m)qe press = 0,52 x 2,4 x 0,7 = 0,87 x 7,5 m = 6,53 kN/m²qe succ = 0,52 x 2,4 x 0,4 = 0,49 x 7,5 m = 3,63 kN/m²

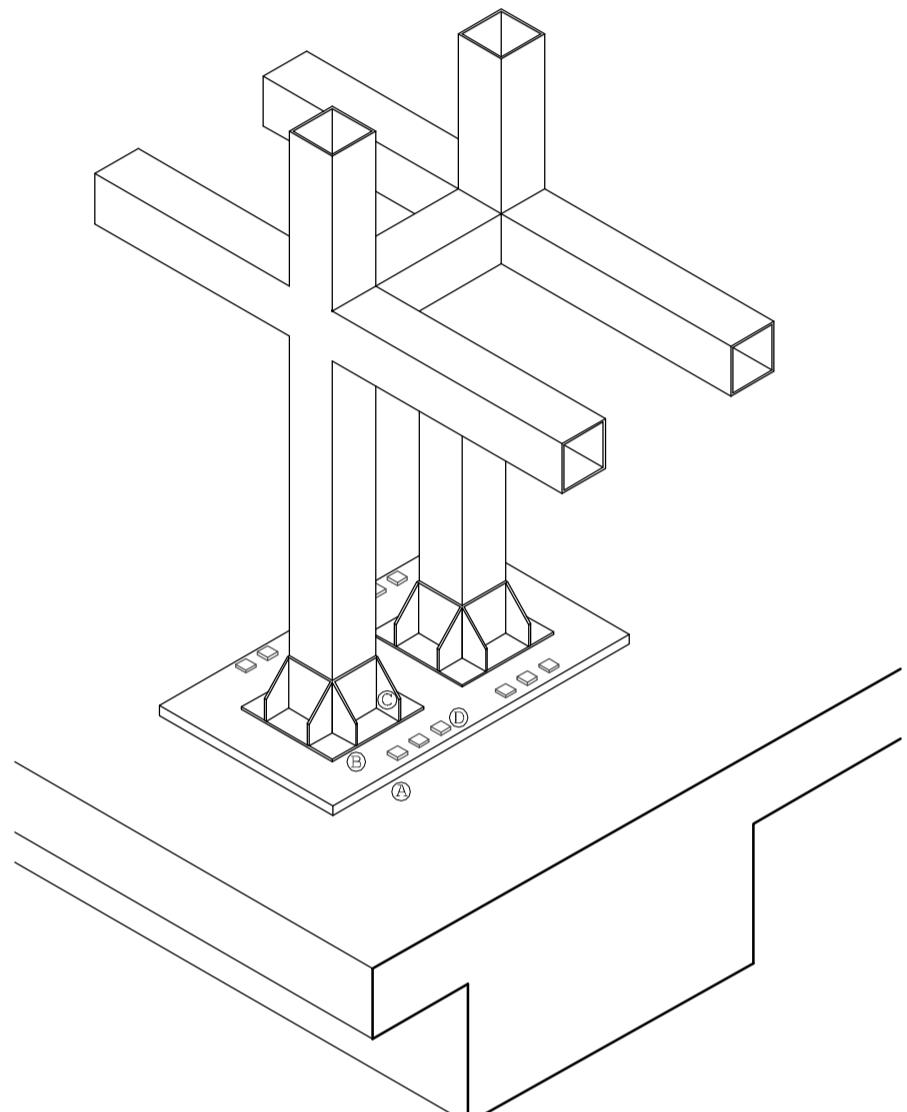
SOBRECÀRREGA DE NEU

1 kN/m² x intereix (7,5 m) = 7,5 kN/m²

TENSió ADMISIBLE MÁXIMA (ELU)

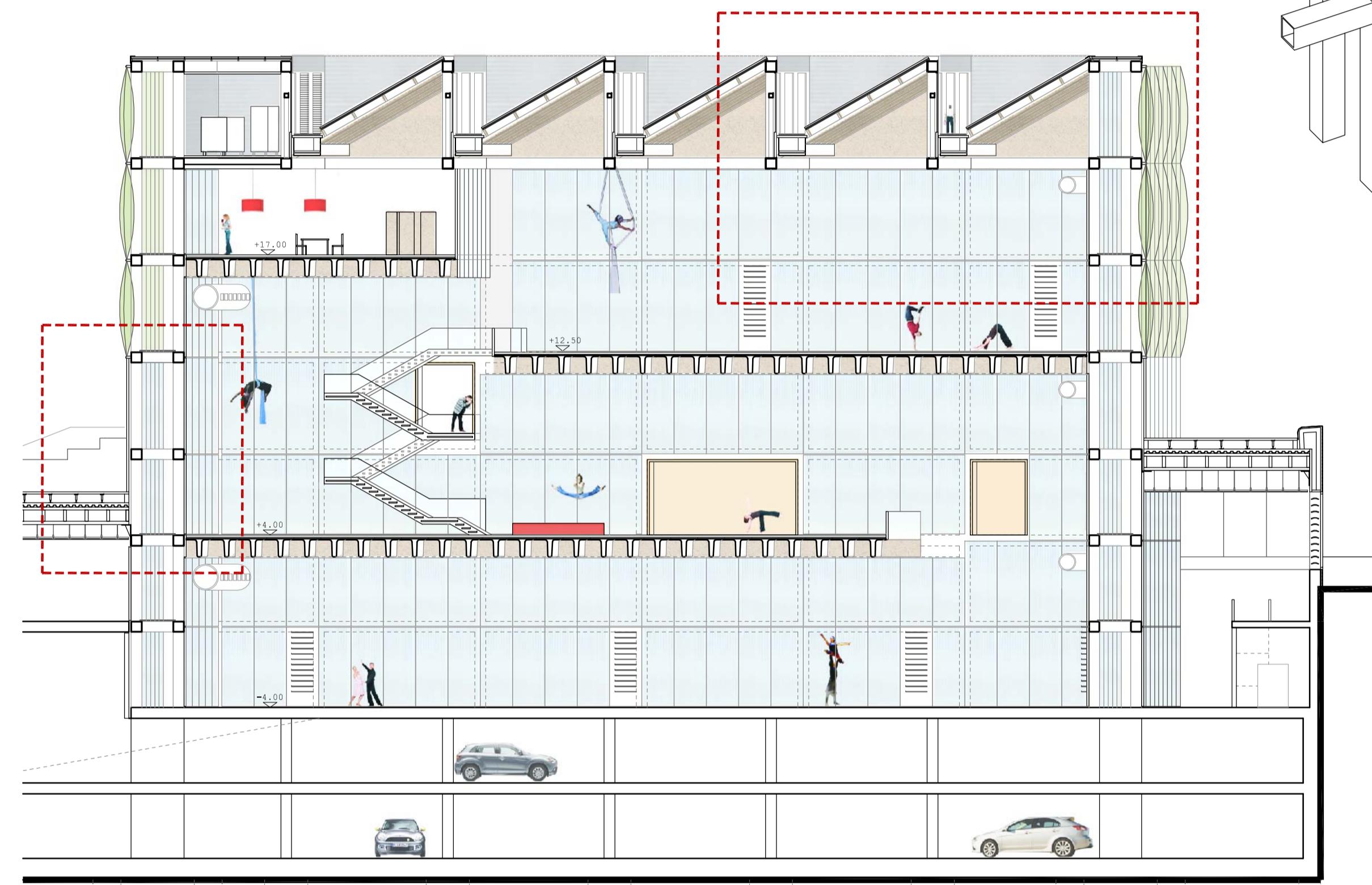
fsd = fsk / ys fsk acer = 420 N/mm² ys = 1,15fsd = 420 / 1,15 = 365,22 N/mm²

- A. Estructura principal de planxes d'acer de 20mm de gruix soldades formant un caixó de secció 50x50cm, protegit amb pintura ignífuga
 B. Entramat de muntants i travessers d'acer de 150x150mm soldats a l'estruutura principal
 C. Farcament de vora del coixí d'ETFE mitjançant extrusió d'alumini
 D. Coixí pneumàtic format per 3 capes d'estilè-tetra-fluor-etilè (ETFE):
 - capa exterior d'ETFE 200μm amb serigrafia d'opacitat 35%
 - capa intermèdia d'ETFE 200μm amb serigrafia negativa d'opacitat 65%
 - capa interior d'ETFE 200μm transparent
 E. Il·luminació tipus LED tricolor
 F. Tub de PVC de 690mm per a la subministrament d'aire a baixa pressió
 G. Vàlvula de coixí de Ø50mm



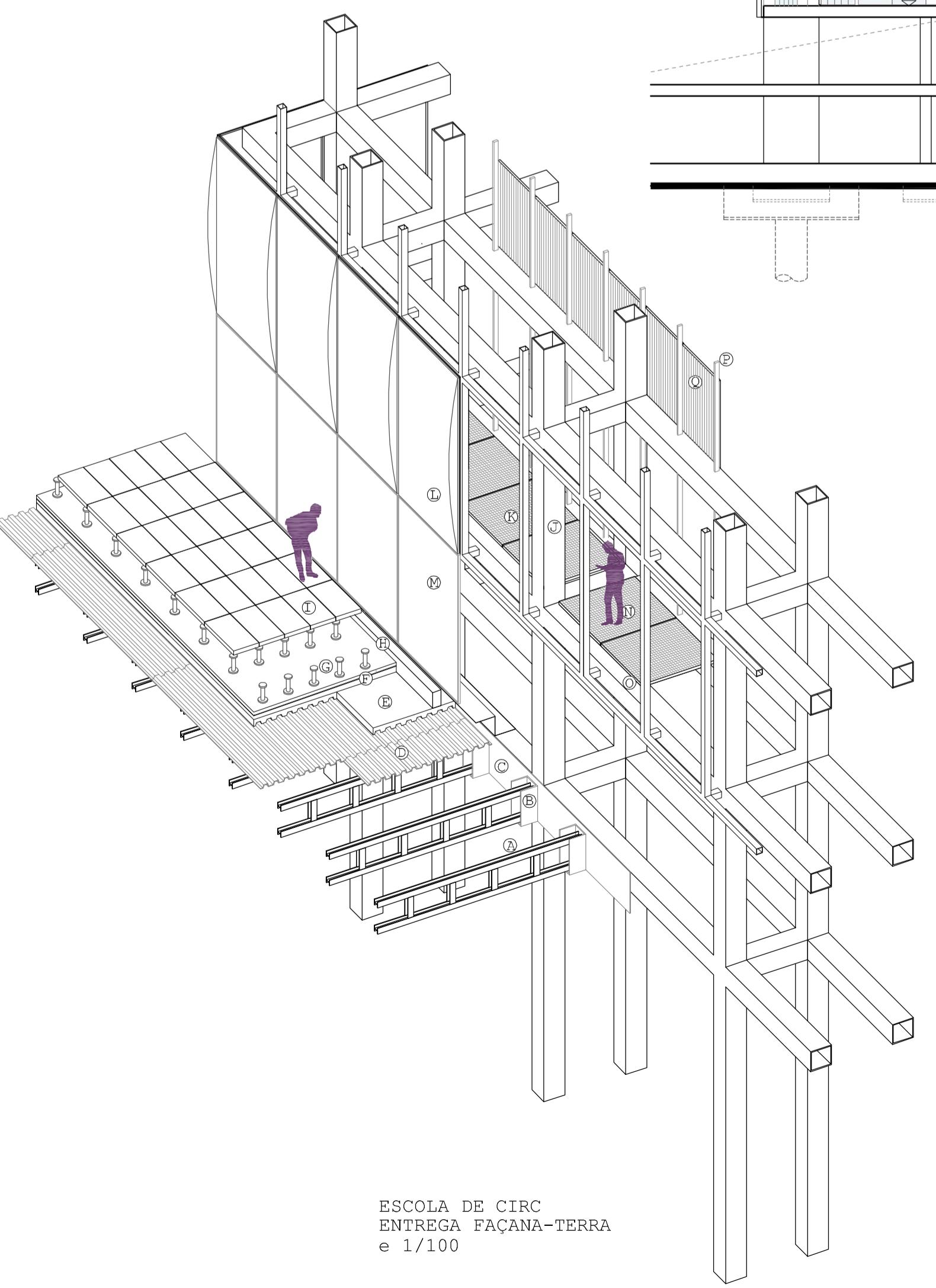
ENTREGA ESTRUCTURA METAL·LICA I FORMIGÓ e 1/75

- A. Placa d'ancoratge
 B. Placa d'aprenecada
 C. Cartela rigiditzadora
 D. Perfs d'alta resistència

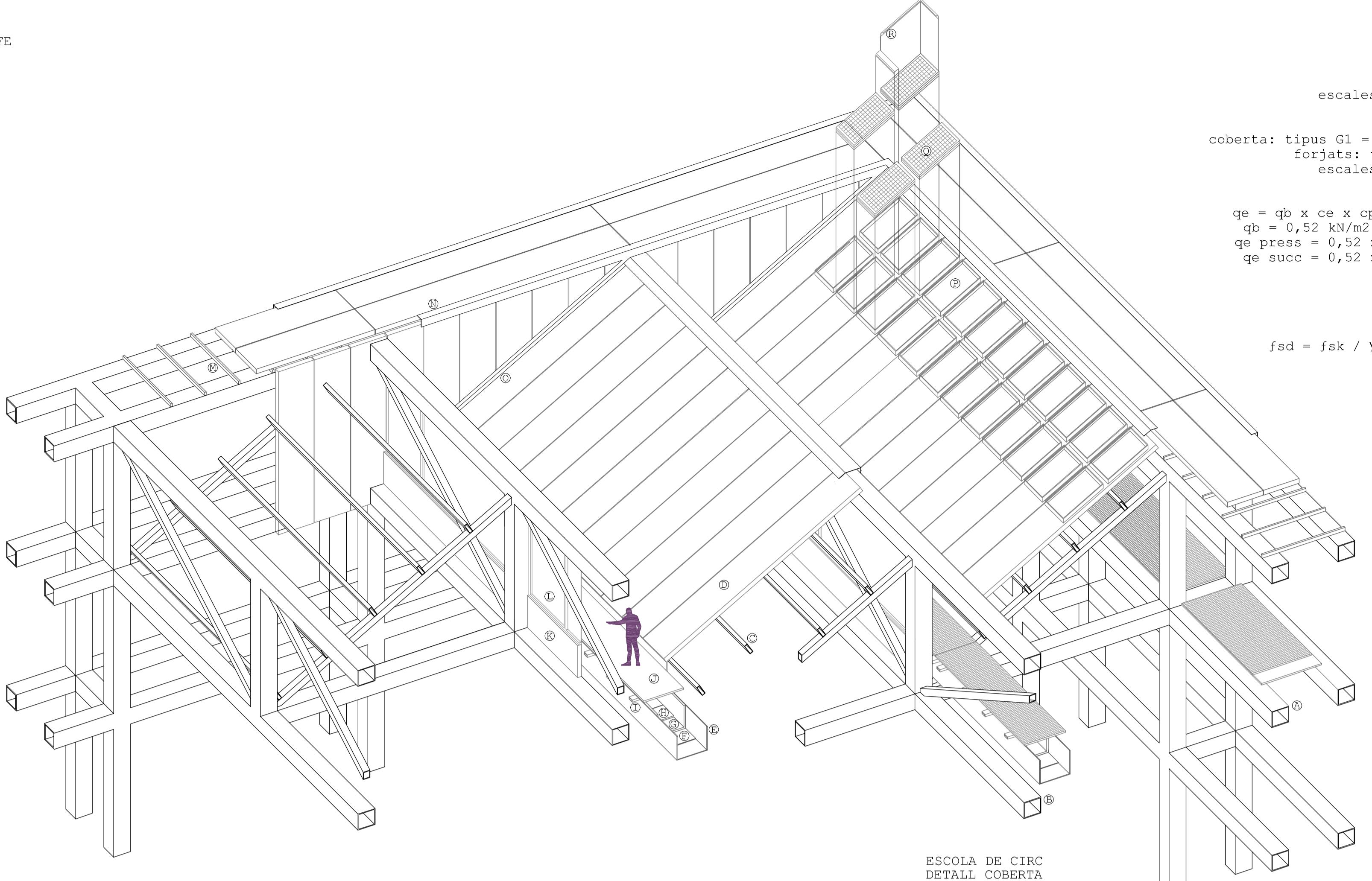


ESCOLA DE CIRC SECCIÓ AMB MATERIALS e 1/200

- A. Biga Vierendeel formada per cordons i tirants de perfils HEB 140 d'acer, d'una alçada total de 80cm
 B. Cartela de suport de les bigues Vierendeel en forma de U formada per planxa d'acer de 20mm de gruix
 C. Plana d'acer de resiliència
 D. Plana d'acer recollida d'acer, com a base per a forjat col-laborant
 E. Llosa de formigó armat de 10-17cm de gruix
 F. Formació de pendents de formigó cel·lular, llàmina impermeable de PVC armat amb feltre de fibra de vidre i aïllament tèrmic a base de plaques rígides de poliestirè extret de 70mm de gruix
 G. Sòl per pavimentar amb placa de polipropilè regulable en alçada
 H. Muret de remunt de coberta per a plegat de les telles asfàltiques i esport
 I. Peçes de formigó prefabricat per a formació de superfície transitable de 120x60x7cm col·locades com a paviment flotant amb junta oberta
 J. Estructura portant de planxa d'acer de 10 o 20mm de gruix soldades formant un caixó de secció 50x50cm, protegit amb pintura ignífuga
 K. Entramat de muntants i travessers d'acer de 150x150mm soldats a l'estruutura principal
 L. Coixí pneumàtic format per 3 capes d'estilè-tetra-fluor-etilè (ETFE), amb patrons de serigrafia i opacitats variables, inflat amb aire a baixa pressió
 M. M. al·lant de 36mm format per 2 vidres laminats de 8+8mm i cambra de 12mm, amb juntures siliconades
 N. Passarel·la de manteniment de Tràmex d'acer galvanitzat de 180x120cm
 O. Il·luminació tipus LED tricolor regulable per a il·luminació interior i exterior
 P. Mòduls d'alumini estacionat de 100x50cm subjectat amb ancortages de regulació tridimensional i cargols d'acer inoxidable
 Q. Panells modulares de policarbonat cel·lular tipus Thermoclick de 40mm de gruix



ESCOLA DE CIRC ENTRELLA FAÇANA-TERRA e 1/100



ESCOLA DE CIRC DETALL COBERTA e 1/100

- A. Estructura portant de planxes d'acer de 10 o 20mm de gruix soldades formant un caixó de secció 50x50cm, protegit amb pintura ignífuga
 B. Encavallada de planxes d'acer de 10mm de gruix soldades formant un caixó de secció 50x50cm en cordons superior, inferior i muntants, i de 20x20cm en diagonal
 C. Recol·lerja de tub d'acer de 25x10cm
 D. Panel Sandwich d'alumini lacat amb poliuretà injectat i canal de recollida d'aigua interior en la junta encadellada
 E. Remat de planxa d'acer galvanitzat format copro
 F. Canaló de planxa d'acer de 10mm de gruix i secció 30x70 cm
 G. Recol·lerja de tub d'acer de 5x10cm
 H. Remat de planxa d'acer galvanitzat format copro
 I. Ribet de recol·lerja de panel Sandwich vertical i planxa d'acer galvanitzat
 J. Recol·lerja de mòduls fotovoltaics en perfils de planxa d'acer galvanitzat
 K. Mòdul fotovoltaic BP Solar
 L. Tapeta de solapament vertical entre mòduls fotovoltaics amb unió mecanitzada estanca

