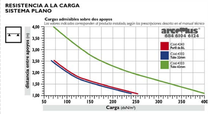
Marques comercials

LLUERNARI DE POLICARBONAT

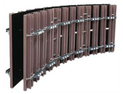


ArcoPlus 684, és un sistema modular format per panells de policarbonat cel-lular coextruit de 4 parets amb espessor total de 8mm, col·locat a pressió sobre perfils d'alumini o acer plastificat. Utilitzat en cobertes.

Tanmateix com que el solapament de les cobertes ceràmiques impedeix en condicions normals l'entrada d'aigua pluvial, i la reduïda dimensió de la superfície de coberta, s'aplicarà una pendent de l'1%.

Una àmplia gamma de perfils extruïts d'alumini per resoldre les trobades tant en vertical com en horitzontal. Es garanteix la estanqueitat del sistema amb perfils extruïts amb perforacions "water holes" on es permet un drenatge directe cap a l'exterior en cas de permeabilitat.

ENCOFRAT

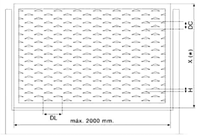


Aquest tipus d'encofrat corbat està pensat i dissenyat per a un fàcil i ràpid montatge. Està compost per perfils tipus "C" cargolats a una fusta de film fenòlic de 18mm. Està fabricat en vàries mesures i radis de gir per a estalviar temps i costos de mà d'obra.

Els panells de mur corb porten incorporats uns tensors miljançant els quals s'aconseguiex corbar la fusta fins al radi de gir desitjat. La unió entre panells serà miljançant unes claus regulables especials i tensors que permeten doblegar totes les parts per iguals sense que hi hagi una deformació excessiva.

Una vegada aconseguit el radi de gir desitjat, es fixen i reforcen tots els panells entre sí miljançant les bigues de subjecció i femelles de plat.

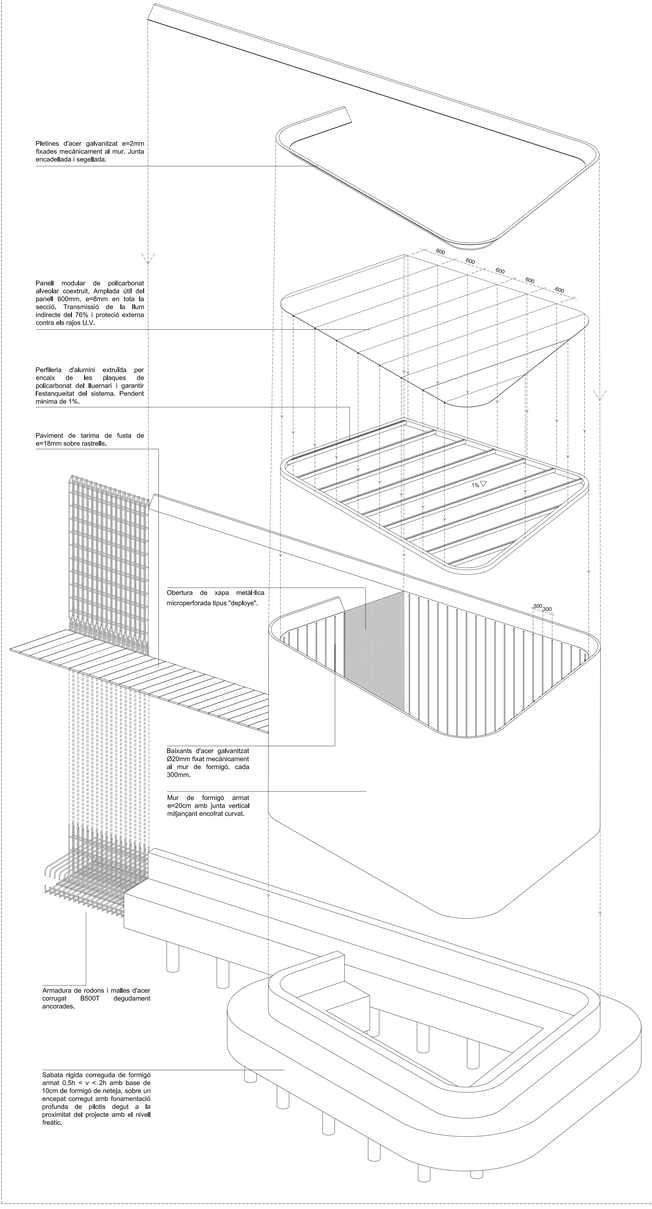
PORTA



Xapa perforada tipus Deploye, que permet tamitzar les visuals alhora de permetre una ventilació constant de l'espai.

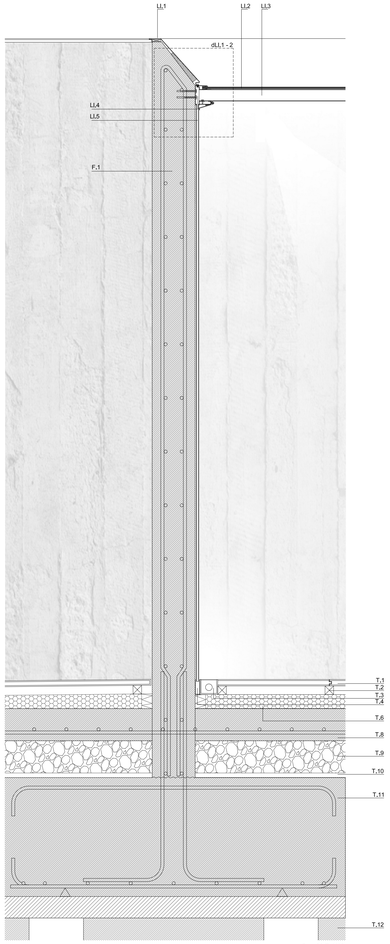
La perforació és variable en funció del tipus de cubicle i de la privacitat que necessità. L'amplada màxima del panell de xapa mikroperforada no supera mai la mida màxima de fabricació que són els 2m.

Axonomètrica constructiva d'un cubicle tipus opac

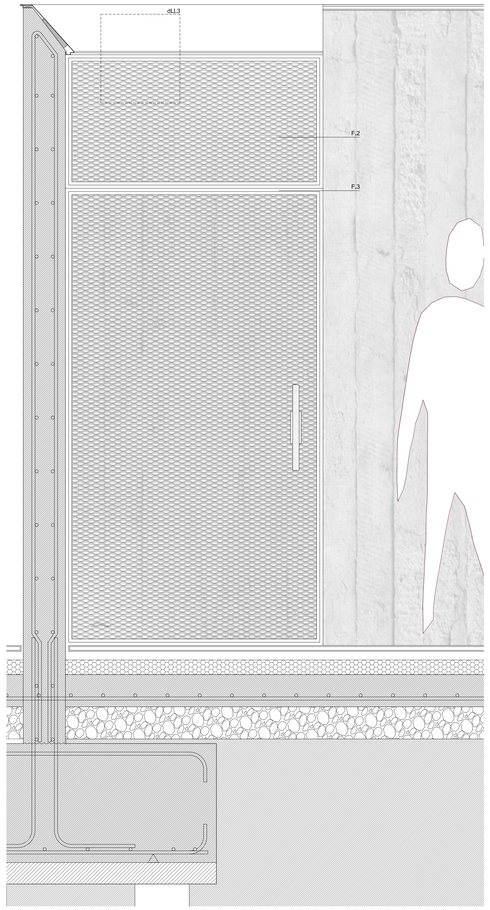


Secció constructiva tipus d'un cubicle opac

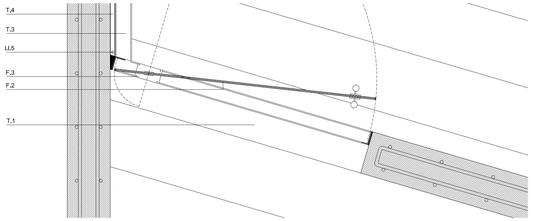
E: 1/10



Secció E:1/10



Alçat E:1/10



Planta E:1/10

Materialitat

Els cubicles d'exposicions i de serveis són recintes tancats amb una atmòsfera diferenciada de l'exterior. Per això els murs de formigó vist són totalment ceca i la il·luminació natural només es produeix a través dels lluernaris de policarbonat superiors miljançant una entrada de llum indirecta que prèviament ha estat filtrada amb la coberta inclinada. La il·luminació interior es reforça amb focus puntuals de llum degudament dirigits o escollits en funció de l'ús de cada cubicle.

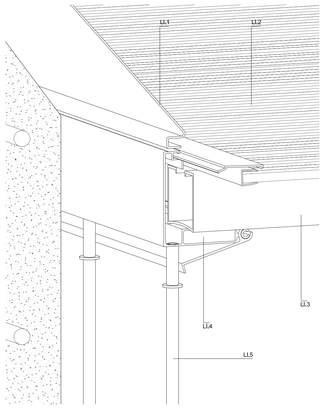
L'accés als cubicles es realitza a través d'una porta metàl·lica de xapa microperforada que filtra les visuals i permet intuir el que succeeix a l'interior. Ja siguin àrees de serveis com banys o bé les petites sales d'exposició. Aquesta perforació garanteix una constant ventilació de l'interior per el que es decideix no climatitzar aquests espais que per la seva geometria i incidència amb la radiació solar no es creu necessari.

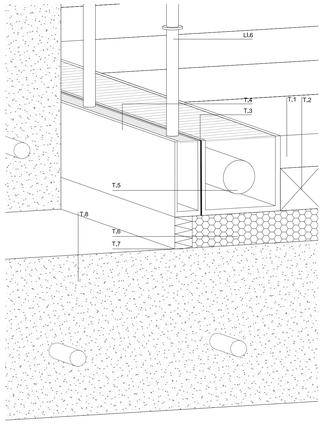
La pavimentació d'aquests es realitza miljançant tarima flotant de fusta envellida, col·locant elements d'absorció acústica en aquells recintes on es busca una major insonorització.

Axonomètrica constructiva

Trobada entre el lluernari i el mur

E: 1/5





Especificacions

LL1 Pletines d'acer galvanitzat e=2mm fixades mecànicament al mur. Junta encadellada i segellada.

LL2 Panell modular de policarbonat alveolar coextruït. Amplada útil del panell 600mm, e=8mm en tota la secció. Transmissió de la llum indirecte del 76% i proteció externa contra els rajos U.V.

LL3 Perfilleria d'alumini extrullta per encaix de les plaques de policarbonat del lluernari i garantir l'estanqueitat del sistema. Pendent mínima de 1%.

LL4 Perfil d'alumini extrullta de remat del lluernari amb concavitats tipus "water hole" que permeten una sortida directa cap a l'exterior del perfil en cas de filtració.

LL5 Baixants d'acer galvanitzat Ø20mm fixat mecànicament al mur de formigó, cada 300mm.Es fixa al perfil d'alumini tipus "water hole" per tal de que les perforacions del perfil mantinguin contínuitat i evitar alió filtracions.

F.1 Mur de formigó armat e=20cm realitzat amb encofrat curvat recuperable i adaptable pels diferents radis de gir.

F.2 Xapa metàl·lica microperforada tipus "deploye".

F.3 Pletina d'acer galvanitzat de e=2mm.

T.1 Tarima de fusta flotant e=4mm sobre rastrells.

T.2 Rastrells de fusta de secció quadrangular de 4x4cm.

T.3 Pletines d'acer galvanitzat e=2mm amb acabat superior de metacrilat.

T.4 Platines d'acer galvanitzat e=2mm amb acabat superior de xapa microperforada.

T.5 Làmpada de LED lineal SAMOS T5 SEAMLESS marca Ivoleluz que proporciona una il·luminació homogènia i contínua sense ombres.

T.6 Formigó cel-lular de pendents.

T.7 Llana de roca per evitar la pressió excessiva del formigó cel-lular al mur de formigó.

T.8 Solera de formigó e=20cm.

T.9 Capa de grava gruixuda Ø mig 15cm.

T.10 Làmina separadora geotèxtil 150g/m².

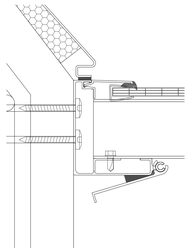
T.11 Encepat corregut per a fonamentació profunda de pilotis.

T.12 Terreny natural.

dLl.1

Trobada entre el lluernari i el mur

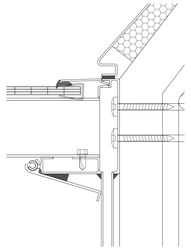
E: 1/5



dLl.2

Trobada del lluernari, el mur i el baixant

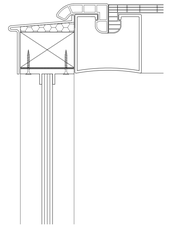
E: 1/5



dLl.3

Trobada entre el lluernari i la porta

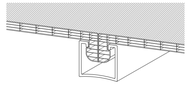
E: 1/5



dLl.4

Axonomètrica del panell de policarbonat

E: 1/5



NOVES PORTES AL JACIMENT ARQUEOLÒGIC
D'EMPÚRIES

PFC ARQUITECTURA I INVENCIÓ
LLUÍS PRETEL FUMADÓ

CONSTRUCCIÓ **20**

Nov. 2013 Tribunal: A.Linares - J.López-Rey - X.Llobet - M.A. Alonso de Medina - J.Blasco