

FAÇANA FORMIGÓ PREFABRICAT (exterior-interior)

- Façana industrialitzada de plaques de formigó prefabricades de e=70cm
- Capa aïllament de poliestirè extrusionat de e=5cm
- Subestructura tubular de 16x10x1m d'acer galvanitzat
- Quash e=30mm (espuma de baixa densitat de polietilè). Gran absorció acústica
- Subestructura d'acer galvanitzat i reomplert de llana de roca de 70kg/m3 e=40mm
- Doble placa de cartró guix e=15+15mm
- Aïllament acústic llana de roca mineral e=30mm
- Rasstralls de 28x50mm
- Contraxapat de fusta de roure e=120mm

COBERTA NO TRANSITABLE (exterior-interior)

- Acabat amb grava
- Capa separadora de polietilè amb resistència a la perforació (geotèxtil)
- Aïllament tèrmic de poliuretà expandit de 100 mm especial per terres
- Membrana impermeable de EPDM soldada al suport
- Capa de formigó lleuger per formació de pendents, guix variable.

FALS SOSTRE SALA POLIVALENT

- Panel·l cartró guix Pladur FDN R-12 amb làmina de fibra de vidre (Vetoglass)
- Aïllament acústic de llana de roca mineral e=70mm densitat 70kg/m3
- Perfil·ls metàl·lics de suport del cel·las col·lats a l'estructura

ENVÀ INTERIOR ACÚSTIC (dreta-esquerra)

- Bloc de formigó de 20x20x50cm fixat amb morter
- Quash e=30mm (espuma de baixa densitat de polietilè)
- Gran absorció acústica
- Subestructura d'acer galvanitzat i Reomplert de llana de roca de 70kg/m3 e=40mm
- doble placa de cartró guix e=15+15mm
- Aïllament acústic llana de roca mineral e=30mm
- Rasstralls de 28x50mm
- Contraxapat de fusta de roure de e=120mm

FALS SOSTRE ZONA ESPAIS COMUNS

- Fals sostre format per plaques de cartró guix de e=15mm
- Subestructura d'acer galvanitzat amb ànima de llana de roca de 40, fixats directament a subestructura mitjançant perfils metàl·lics

COBERTA ESPAI INSTAL·LACIONS

- Perfil·l d'acer galvanitzat que permet la subjecció de les lames
- Lames de taulells de pi tractat amb autocoll transparent i fenyit amb Laxur (vernís a l'aigua) de secció 30x200mm.

FAÇANA VENTILADA (interior-exterior)

- Bloc de formigó de 20x50x20cm fixat amb morter
- Subestructura de muntants d'acer galvanitzat (30x50mm) amb reomplert de llana de roca de 70kg/m3 e=40mm
- Subestructura de rasstralls de fusta de 28x50mm
- Taulell de fusta pedrega de e=2cm per a façanes ventilades



PAVIMENT PLACA (interior-exterior)

- Base de morter de formació de pendents 4 a 12cm
- Membrana impermeabilitzant bicapa
- Capa separadora
- Aïllament tèrmic de plaques rígides de poliestirè extruït e=8cm
- Capa separadora i antipunxonament
- Morter de fixació armat e=10
- Lloses de pedra (basalt) de 40x40x6 cm

TERRA SALA POLIVALENT (exterior-interior)

- Sistema de plataformes elevables de la casa gala systems formades per:
 - Peu elevador giratori
 - Paviment de fusta de roure fosca

PAVIMENT SALA POLIVALENT (exterior-interior)

- Paviment de lamina de fusta de roure fenyida fosca e=2,5cm
- Subestructura de rasstralls de fusta 5x7 cm
- Reomplert d'escuma de poliuretà absorvent acústic, e=40mm
- Capa de morter autonivellant e=5cm

PAVIMENT ESPAIS COMUNS (exterior-interior)

- Acabat final de resina, format per àrids i resina epoxi amb una última capa d'empracció 1cm
- Base de morter d'agarre i anivellació 5cm
- Aïllament format per espuma rígida de poliestirè 3 cm

SOLERA (exterior-interior)

- Capa acabat de e=3cm morter remolat
- Llosa de formigó armat e=15cm
- Làmina separadora de polipropilè
- Subbase grava e=15cm

FAÇANA PREFABRICADA CAS SALA POLIVALENT

En el cas de la sala polivalent, la façana de formigó prefabricat necessita un sistema constructiu especial degut a la manca de forjat intermedi que no permet l'anclatge de les plaques prefabricades. Per tal de solucionar aquest problema, es disposa un sistema de perfils metàl·lics (muntants i travessers)

- El sistema de muntatge és el següent:
- Col·locació del sistema de tubs
 - Col·locació del prefabricat i segellat de les juntes
 - Col·locació de l'aïllament i el trasrossat

Esquema de funcionament dels perfils



ACÚSTICA SALA POLIVALENT

Tancament interior acústic-sala polivalent



Tancament interior acústic-foyer i aules



Tancament interior simple



ACÚSTICA I MATERIALS SALA POLIVALENT

La sala polivalent és un espai on s'hi desenvolupen diversos usos, com la realització de concerts i esportives. Per tant, s'haurà de dotar aquest espai d'elements acústics que permetin desenvolupar aquests usos de manera correcta.



Paviment i parets de lamina de fusta de roure (sala polivalent)



Estructura de formigó vist (pilars i jasseres)



Fals sostre absorvent biblioteca i polivalent (Pladur Fon R-12)

