

**Especificacions tècniques**

**ESTRUCTURA**

- E-01: Estructura I-X
- E-01:1: Foix de formigó HA-250 posttensat (25cm)
- E-02: pilar de formigó HA-250 armat (secció variable segons la posició i l'altura)
- E-03: mur massís de formigó HA-250 armat (20cm)
- E-04: jaçora despenjada de formigó HA-250 armat
- E-05: pantalla estructural de formigó HA-250 armada (25cm)
- E-06: murc perimetral de coronació de formigó HA-250 armat (35cm)
- E-07: mur pantalla de contenció de terres i fonamentació (35cm)
- E-08: mur de contenció de terres (35cm)
- E-09: fonamentació en encapçats a pilons (secció i número variable segons la posició i les planes d'estructura)

**COBERTES**

- coberta vegetal C(V)-XX
- C(V)-01: vegetació de linèxes anuals i perennes herbàcies
- C(V)-02: substrat amb nutrients (50% terra mineral + 45% terra orgànica) (20cm)
- C(V)-03: xarxa de protecció de pol·lertè
- C(V)-04: feltre geotèxtil filtrant flexible (2mm)
- C(V)-05: capa de drenatge de pol·lertè (1mm) i xarxa de 5cm
- C(V)-06: manta protectora i retenedora d'aigua (2cm)
- C(V)-07: plaques rígides d'alliment tèrmic de pol·lertè extruït (2cm)
- C(V)-08: membrana antiarrel de pol·lertè d'alta densitat (1,5mm)
- C(V)-09: làmina impermeable butllofa flexible (1mm)
- C(V)-10: refús a les condicions amb sol·locament a 30cm, pujat en vertical a 20cm
- C(V)-11: morter de regularització d'acabat (2cm)
- C(V)-12: perfil L d'acer inoxidable microperforat per contenció de terres i drenatge d'aigua
- C(V)-13: protecció pesada de grava de cantó rodant Ø16-20mm, (30cm)
- \* grava en tot el perímetre de la coberta i del llumant
- coberta lliscant C(L)-XX
- C(L)-01: fosa de paviment alliant 2-5cm, tipus fosa ribó
- C(L)-02: làmina geotèxtil de protecció (1,5mm)
- C(L)-03: làmina impermeable butllofa flexible (1mm)
- C(L)-04: formigó lleuger per a formació de pendents
- coberta lliscant C(S)-XX
- C(S)-01: PM del 16 com a entamat de coberta
- C(S)-02: xapa gresada d'acer inoxidable
- C(S)-03: plaques solars d'alta resistència (perforats tubulars d'al·luminis)
- C(S)-04: entramat metàl·lic HEB-16, estructura principal vertical
- C(S)-05: entramat metàl·lic C-16, estructura secundària horitzontal
- C(S)-06: tancament de xapa gresada tipus Robinson fixada a l'estructura metàl·lica secundària

**FACIENES**

- façana sòcol opaca F(S)-XX
- F(S)-01: tancament opac: panell de formigó prefabricat formigonat amb morter i col·let (130x40x6mm)
- \* variant panell: panells prefabricats per deixar passar la llum i través seu
- F(S)-02: cambra d'aire ventilada (6cm)
- F(S)-03: plaques rígides d'alliment tèrmic de pol·lertè extruït (5cm)
- F(S)-04: anclatges puntuals d'acer inoxidable amb regulació vertical
- F(S)-04.1: guà tipus huffen encaixada al panell i col·locada al moment de muntatge
- F(S)-04.2: perfil en col·let a la guà del panell preparat per a ser penjat
- F(S)-04.3: perfil en col·let al suport preparat per a rebre el panell
- F(S)-04.4: ancoratge d'al·luminis (fluïd d'alta resistència)
- F(S)-04.5: ancoratge d'al·luminis (fluïd d'alta resistència)
- F(S)-04.6: vidres de tancament (perforat) de fixació d'alta resistència per a estructura metàl·lica
- F(S)-05: tancament de gesa flat amb morter M-40 (topacitor estructural per equips) i fosa gresada (retenció amb sol·locament a 30cm)
- façana sòcol vidrada F(V)-XX
- F(V)-01: estructura principal: mur vertical passant i col·let de forjat i forjat d'alumini extruït i anoditzat i repel·lidor tèrmic (15cm)
- F(V)-02: estructura secundària: travesser horitzontal col·let entre muntants, d'alumini extruït i anoditzat i repel·lidor tèrmic (15cm)
- F(V)-03: vidre d'alta resistència (16+14+6mm)
- \* vidre de doble seguretat en cas de la cara interior i el vidre passat a ser de 6mm

**MURS**

- mur cortina M(C)-XX
- M(C)-01: vidre d'alta resistència (16+14+6mm)
- \* vidre de doble seguretat en cas de la cara interior i el vidre passat a ser de 6mm
- M(C)-02: cambra d'aire estanca (4cm)
- M(C)-03: junta d'estancaçó perfilada (làmina d'EPDM)
- M(C)-04: estructura principal: mur vertical passant i col·let d'alumini extruït i anoditzat en 20mm amb rigura de pont tèrmic i repel·lidor per augmentar la capacitat alliant de la carpenteria
- M(C)-05: guà que fa de curva al cargol estructural
- M(C)-06: tapanjunts vertical / horitzontal per fer pressió al perfil
- M(C)-07: embellidor d'acabat col·locat sobre els tapanjunts
- M(C)-08: estructura secundària: travesser horitzontal d'alumini extruït i anoditzat en 20mm amb rigura de pont tèrmic i repel·lidor per augmentar la capacitat alliant de la carpenteria
- M(C)-09: interior flexible entre el doble vidre
- M(C)-10: segellat de ranura de silicona negra resistent als rals UV
- M(C)-11: silicona estructural d'alta resistència
- façana sòcol accessió F(A)-XX
- F(A)-01: remat de la coberta amb perfil plegat d'acer inoxidable guiat per sobre el murc perimetral (20cm)
- F(A)-02: plana rígida d'alliment tèrmic de pol·lertè extruït embolicat per plana metàl·lica maleable d'acer inoxidable (4cm)
- F(A)-03: perfil plegat d'acer inoxidable fent d'encapçat d'aigua (2cm)
- \* col·let per segurar el perfil que es passa de fosa opaca o fosa vidrada per obtenir l'opacitat de la junta del mur cortina
- F(A)-04: làmina impermeable butllofa flexible (1mm)
- F(A)-05: xapa gresada tipus Robinson penjada del forjat (20cm)
- F(A)-06: complex acústic de llana de roca i acabat absorbent (5cm)
- façana sòcol perfil de la cara F(P)-XX
- F(P)-01: perfil en L d'acer inoxidable formigonat a mode d'espera a la cantonada del forjat (6mm)
- F(P)-02: perfil en L anclat amb taxa d'alliment (6mm)
- F(P)-03: muntant d'acer inoxidable per aguantar la segona part i les passeres
- F(P)-04: passera de refús per neteja de vidre
- F(P)-05: perfil en L per a subjecció de la vidra
- F(P)-06: panell sandwich horitzontal amb nucli de pol·lertè de junta encaixada, subjectat al premarc (6cm)
- F(P)-07: xapa gresada tipus Robinson penjada del forjat (20cm)
- F(P)-08: complex acústic de llana de roca i acabat absorbent (5cm)
- F(P)-09: fusteria d'alumini per a finestra fixa amb vidre de seguretat climatitzat de doble embalat
- F(P)-10: fusteria d'alumini per a finestra oscil·lovolant amb vidre de seguretat climatitzat de doble embalat
- F(P)-11: estructura principal: mur vertical passant agafat per les muntants, d'alumini extruït i anoditzat
- F(P)-12: estructura secundària: travesser horitzontal col·let entre muntants, d'alumini extruït i anoditzat
- F(P)-13: vidre climatitzat de seguretat (16+14+6mm)
- F(P)-14: perfil d'acer inoxidable en L i com a remat de la façana i com a subjecció de les lames
- F(P)-15: lames amb nucli de pol·lertè i acabat d'alumini en composició de sortida d'aire amb banda de neopre
- F(P)-16: plana rígida d'alliment tèrmic de pol·lertè extruït embolicat per plana metàl·lica maleable d'acer inoxidable (4cm)
- F(P)-17: broc mecànic amb motor d'accionament
- F(P)-18: comporta de ventilació d'alumini 3mm, amb nucli de pol·lertè i banda de neopre
- F(P)-19: plana de fusta per a sòcol de l'habitatge
- F(P)-20: perfil rectangular extruït anoditzat per penjat i mur cortina
- F(P)-21: placa d'ancoratge
- façana (perfil interior) torç Z-XX
- Z-01: vidre climatitzat de seguretat (16+14+6mm)
- Z-02: cambra d'aire estanca (4cm)
- Z-03: junta d'estancaçó perfilada (làmina d'EPDM)
- Z-04: interior flexible entre el doble vidre
- Z-05: rigura de pont tèrmic
- Z-06: embellidor tapanjunts
- Z-07: premarc
- Z-08: fusteria mòbil
- Z-09: fusteria fixa

**LLUMINARI**

- llumari L-XX
- L-01: remat de la coberta amb perfil plegat d'acer inoxidable penjat del lateral del murc perimetral (20cm)
- L-02: plana rígida d'alliment tèrmic de pol·lertè extruït embolicat per plana metàl·lica maleable d'acer inoxidable (4cm)
- L-03: perfil d'acer inoxidable amb capçal portat, amb ranura regular i perforat gresat complet i llumant en tres, ruptura de pont tèrmic i estanquitat amb doble línia de juntes d'EPDM
- L-04: perfil en C per guanyar alçada de canal de recollida d'aigua
- L-05: acabat de cartó guix en 3 de les 4 cares interiors del llumari (fora de la part superior ventilada que entra)
- L-06: jaçora de cartó formigonat in situ donant-li un 2% inclinació
- L-07: canal de fusta a la façana ventilada de xapa d'acer i làmina de llana de roca amb formació de pendents incorporat

**ACABATS I REVESTIMENTS**

- acabats interiors d'interiors A(I)-XX
- A(I)-01: canal d'acer galvanitzat per a trasllat autoperforat (70x40x6mm)
- A(I)-02: muntants d'acer galvanitzat cada 80cm, dins les canals
- A(I)-03: refús d'alliment tèrmic amb planes d'espuma de pol·lertè (2cm)
- A(I)-04: panell de cartó guix estàndard (12,5mm)
- A(I)-05: trasllat de cartó guix directe amb omegues fixades a les pantalles
- A(I)-06: embi de separació entre habitacions amb doble placa de cartó guix a banda i banda i nucli central amb llana de roca (ETE)
- acabats interiors fàbrica sòlida A(F)-XX
- A(F)-01: tac hidroàulic de fixació base
- A(F)-02: tac de neopre per a esmorir el sòcol d'impacte
- A(F)-03: vareta roscant d'anel·lació (diferents llargàries)
- A(F)-04: penjador multiús per a fàbrica sòlida amb perfil en una o dues direccions
- A(F)-05: perfil en dues direccions, vidres
- A(F)-06: fàbrica sòlida acústic, perforat amb diferents diàmetres Ø12mm, compost a base de plàstic (120x120)
- A(F)-07: membrana fonosorvent d'alta densitat (25mm)
- A(F)-08: carils electrificats per a suspensió de lluminàries orientables i giratòries
- A(F)-09: fàbrica sòlida de fusta compost per mòduls lineals de 31x250mm, amb 2 fileres per mòdul
- A(F)-10: fàbrica sòlida despenjat per sota de fixació, amb acabat text (120x120mm)
- A(F)-11: fàbrica sòlida de peces de formigó 130x130mm, seguint el sistema de la façana ventilada
- A(F)-12: fileres horitzontals de fusta d'100x40mm, sobre muntants verticals
- A(F)-13: llana de roca fonamentada amb vet de vidre antiplomb sobre taulell de neopre
- A(F)-14: sistema de penjat de fàbrica sòlida amb guà intermediària i amb canal de sentit d'aigua
- A(F)-15: fàbrica sòlida continu de planes de cartó guix blanc
- acabats interiors paviment A(P)-XX
- A(P)-01: capa d'EPDM des de desol·liment (2cm)
- A(P)-02: làmina de pol·lertè (1,5mm)
- A(P)-03: morter de intel·ligència i armat i fixació paviment (total 4cm)
- A(P)-04: paviment d'acabat
- \* DDC: pedra granítica o pedra porfírica de pedra segons la zona DDC: fusta laminada adhesiva o pedra porfírica de pedra segons la zona i sense planer de paviment
- paviment estruït PE-XX
- PE-01: peces de diferents tamanyes de pedra granítica beige clar sense pulir (2cm)
- PE-02: morter de ciment tipus M-40 (5cm)
- PE-03: solera de formigó HA-250 amb formació de pendents i amb formació de canal per recollida d'aigua en tot el perímetre del soterrani (20cm)
- PE-04: formigó de neteja (10cm)
- PE-05: Peça de perfil de major resistència i guix (10cm) de junta oberta sobre el canal de recollida d'aigua de la placa
- \* sobre els embornals, peces regularitzades amb Diàters d'acer per al manteniment i neteja d'aigua
- PE-06: sistema de drenatge lineal prefabricat de formigó amb gradient incorporat tipus Bricktek, d'ACD DRAIN (incorpora esclota d'acer inoxidable)
- PE-07: junta de dilatació plena de material elastomèric entre la fosa de la placa i la de neteja
- PE-08: plaques d'acer d'1cm, encaixant el canal de la fosa de pavimentació al perímetre dels escocells
- PE-09: capa de terra vegetal de regle als escocells
- lluminaçió exterior L(X)-XX
- L(X)-01: carils de llum lineal perimetral d'100mm amb guà de l'edifici en el gè entre façana i fàbrica sòlida

**CONTACTE AMB EL TERRENY**

- contacte amb el terreny C-XX
- C-01: formigó de neteja a sota l'entrep de fonamentació
- C-02: separadors per a recobriments mínim de l'armadura
- C-03: morter tipus M-40 sota el drenatge del mur
- C-04: tub de drenatge de PVC perimetral al soterrani de l'edifici (Ø15cm)
- C-05: feltre geotèxtil no teblat com a capa separadora al voltant de les graves (1,5mm)
- C-06: D-04: làmina bituminosa autodesollant per a impermeabilització del mur i de la solera (1,5mm)
- C-07: segellat inel·lastic
- C-08: fil·l d'enfront a base de grava sota la solera (Ø40x40cm)
- C-09: solera de formigó armat a la meitat del cantó i amb juntes de retracció cada 2m
- C-10: alliment tèrmic elastomèric de pol·lertè expandit (4cm)
- C-11: segellat de silicona
- C-12: plaques d'alliment tèrmic d'espuma de pol·lertè autocollant per a paret fins 9m-1m, (4cm)
- C-13: tradassat de maó ceràmic flat amb morter arrossat i acabat amb pintura antirreflex
- C-14: segellat de pol·lertè d'alta densitat
- C-15: recobriments en curva de 60° a partir de l'encapçat de fonamentació i posterior rompment
- C-16: terreny natural degudament compactat
- C-17: revestiment espai projectat, de preparat de morter impermeable i alliant per a parets i soleres tipus SAKI-DOR 2530W (2cm)

