



### llegenda

#### PARAMENTS VERTICALS

- V1. Aïllament tèrmic amb llana de roca de 8 cm  
Col·locat sobre el mur flexo resistent de formigó armat
- V2. Tauler de fusta OSB de 15 cm  
Suport per l'enrajolat ceràmic posterior
- V3. Enrajolat ceràmic de 30 x 30 cm i 15 mm de gruix  
Sobre una capa de ciment-cola de 10 mm
- V4. Tauler de fusta laminada pintada 15 mm  
Sobre una placa de cartó guix 10 mm
- V5. Doble perfil·leria d'alumini de suport de doble placa de cartó guix 10 mm  
Aportant la màxima resistència al tancament
- V6. Vidre doble 4-12-4  
U = 2,80 W/m<sup>2</sup>·K
- V7. Despenjat Nonius 130 de Knauf amb una longitud de 85 cm  
Perfil·leria creuada a diferent nivell i perfils perimetraus
- V8. Conduïte de ventilació d'alumini de 750 mm de diàmetre  
Aïllament interior de 25 mm
- V9. Perfil·leria d'alumini com fusteria pel vidre separador en cuina  
Recortada sobre listó de fusta de 135 x 50 mm que transmet al forjat
- V10. Aïllament tèrmic de poliestrè extrudit  
Gruix de 50 mm
- V11. Enguixat amb morter bast i polit amb aparença de formigó desencofrat  
Gruix de 10 mm

#### COBERTA

- Um < 0,50 W/m<sup>2</sup>·K  
Us < 3,10 W/m<sup>2</sup>·K
- C1. Xapa de zinc d'espessor 2 mm amb plec de 24 mm en unió  
Peca especial de coronació de coberta
- C2. Perfil en L-50x50x3mm de suport de xapa cada 100 cm  
Subjectat des dels perfils principals CPN com a jàsseres del porxo
- C3. Unió entre el mur cortina i el porxo metàl·lic. Travesser d'alumini de 120 x 45 mm  
Tamany variable per resoldre la trobada amb el pilar IPE-200, convertint-se en travesser de 24 x 45 mm
- C4. Aïllament tèrmic de llana de roca de 10 mm  
Segueix el traçat de fusta fencavallada lateral per la part superior
- C5. Tauler de fusta pintat interiorment de 18 mm  
S'anaga l'aïllament tèrmic i permet la seva col·locació anclada a fencavallada mitjançant cargols
- C6. Canaló de pendent 1% amb un desnivell de 42 cm  
L'alçada variable queda absorbida per la coronació de la coberta
- C7. Tancament format per tauler de fusta laminada pintada interior, aïllament tèrmic de poliestrè extrudit i tauler de suport exterior de OSB  
Tancament suportat per biguetes de fusta massissa horitzontals de 10 x 5 cm
- C8. Làmina asfàltica bituminosa  
Impermeabilització en coberta per reforçar encara que la xapa de zinc ja aporta l'impermeabilització
- C9. Xapa de zinc de 2 mm i 24 mm de plegat  
Duplicat de xapa de zinc en unió i de làmina asfàltica per assegurar l'impermeabilització
- C10. Coronació de coberta amb xapa de zinc corbada  
Duplicat de xapa de zinc en unió i de làmina asfàltica per assegurar l'impermeabilització
- C11. Bigueta de fusta massissa de 10 x 5 cm  
Amb aïllament tèrmic entre biguetes de 10 cm
- C12. Canaló de coure de 10 x 25 cm  
Baixada d'aigua als extrems de l'edifici
- C13. Platina d'alumini plegada de 10 mm  
Per assegurar la recollida d'aigua al canaló
- C14. Bigueta de fusta massissa de 15 x 5 cm  
Amb aïllament tèrmic entre biguetes de 15 cm
- C15. Coberta formada per tauler de fusta laminada pintada interior, aïllament tèrmic de poliestrè extrudit i tauler de suport exterior de OSB  
Aïllament tèrmic de 15 cm
- C16. Làmina asfàltica bituminosa  
Impermeabilització en coberta per reforçar encara que la xapa de zinc ja aporta l'impermeabilització
- C17. Xapa de zinc de 2 mm i 24 mm de plegat  
Permet una màxima adaptació a la coberta
- C18. Aïllament tèrmic de llana de roca  
Gruix de 50 mm
- C19. Aïllament tèrmic de llana de roca de gruix variable  
Variació entre 100 mm i 30 mm segons el pendent de la coberta
- C20. Llistó de fusta de dimensions trapezoidal adaptat a la geometria necessària a partir de llistó rectangular de 150 x 100 mm  
Suport de la perfil·leria d'alumini del lluernari en coberta i remat de coberta
- C21. Llistó de fusta massissa de 25 x 5 cm suportat per platina metàl·lica en T de 60 x 50 mm cada 20 cm  
Atenua la radiació incident a l'interior del recinte en èpoques caloroses
- C22. Bigueta de fusta massissa de 15 x 5 cm  
Suport de la perfil·leria d'alumini del lluernari en coberta

#### FAÇANA

- Um < 0,75 W/m<sup>2</sup>·K  
Us < 3,10 W/m<sup>2</sup>·K
- F1. Vidre doble 4-12-4  
U = 2,80 W/m<sup>2</sup>·K
- F2. Perfil·leria d'alumini practicable, fulla de 200 x 300 cm  
Mantinent el muntant central com a eix es permet pivotar al vidre deixant obertures d'un metre entre muntants
- F3. Xapa de zinc amb muntants de llistons de fusta de 10 x 5 cm  
Les biguetes de fusta treballen a ancl subjectant-se a si mateixes i aportant la resistència a flexió per combatre la pressió o la succió del vent
- F4. Tub rodó d'acer S275JR Ø25 mm exterior i gruix 8 mm  
Formant gelosia tipus warren que treballa contra les forces del vent des de la bigueta de fusta fins al muntant d'alumini

#### PAVIMENTS-SOLERA-FORJAT

- P1. Llosa de formigó prefabricat  
Espessor de 15 cm
- P2. Barana d'acer formada per una platina de 10 mm en T  
Tensors de filaments d'acer torsionats de Ø 8 mm horitzontals
- P3. Aïllament tèrmic suspès mitjançant perfil·leria d'alumini en C i llistons de fusta de 30 x 12 mm  
Acabat interior en cartó guix pintat
- P4. Enrajolat de gres porcel·lànica tractat sobre capa de morter, sobre el forjat col·laborant  
Coronació del paviment amb peça especial de gres porcel·lànica en L
- P5. Solera de formigó armat reticular sense alleugerir  
20 cm de gruix i amb base de formigó de neteja
- P6. Aïllament tèrmic de poliestrè extrudit de 5cm  
Per optimitzar el terra radiant que trobarem al damunt
- P7. Terra radiant format per base de PVC i tubs de PVC de 12 mm conductors d'aigua  
Recobriments de morter bast
- P8. Formigó de pendents creant un 1% de desnivell fins al canaló  
Espessor màxim de 14 cm, acabat amb pintura epoxi de color gris
- P9. Làmina bituminosa asfàltica  
Impermeabilització enfront a condensacions produïdes pel terra radiant
- P10. Solera de formigó armat reticular sense alleugerir  
20 cm de gruix i amb base de formigó de neteja
- P11. Aïllament tèrmic de poliestrè extrudit de 8 cm  
Per garantir la transmissió màxima amb el terreny
- P12. Capa de formigó bast de 5 cm
- P13. Enrajolat de gres porcel·lànica tractat sobre capa de morter, amb separació sobre la capa d'aïllament  
Recobert sobre solera de formigó armat
- P14. Forjat col·laborant de xapa gredada  
Recobert sobre IPE-140 amb xapa de 70 mm i capa de compressió de 60 mm, amb acabat exterior de tauler de fusta laminada pintada
- P15. Aïllament tèrmic de 5 cm  
Llana de roca
- P16. Paviment de gres porcel·lànica amb rajoles allargades de 19,3 x 20 cm
- P17. Portes corredores de fusta laminada de 30 mm sobre guies d'alumini  
Amagades entre el paviment i l'aïllament tèrmic
- P18. Forjat col·laborant de xapa gredada  
Xapa gredada de 70 mm i capa de compressió de 60 mm
- P19. Perfil HEB-140 de suport del forjat col·laborant  
Xapa gredada de 70 mm i capa de compressió de 60 mm
- P20. Aïllament tèrmic de llana de roca de 8 cm  
Aïllament entre perfils d'alumini
- P21. Placa interior de cartó guix resistent a humitats, barrera de vapor i placa interior d'unió a la perfil·leria d'alumini  
Barrera de vapor formada per làmina de polietilè
- P22. Tauler de fusta laminada de 15 mm  
Acabat exterior pintat
- P23. Llistó de fusta massissa de 50 x 50 mm  
Suport de la fusteria sobre el forjat col·laborant
- P24. Perfil·leria d'alumini suportant doble vidre 4-12-4
- P25. Solera de formigó armat reticular sense alleugerir  
20 cm de gruix i amb base de formigó de neteja
- P26. Aïllament tèrmic de poliestrè extrudit de 8cm  
Per reduir la transmissió amb el terreny
- P27. Làmina impermeable bituminosa  
Evitant infiltracions provinents de la cuina
- P28. Enrajolat de gres porcel·lànica sobre capa de morter  
Beige-gris amb junta mínima de 1 mm
- P29. Placa d'alumini de 5 mm  
Amaga la làmina asfàltica i vista esquitxades al mur

#### ESTRUCTURA

- E1. Perfil IPE-200 d'acer formant suport per grades  
Fundamentació amb micropilotatge de 14 m fins a l'estrat A a 12,5 m
- E2. Mènsula en L amb platines de 10 mm  
Recolçament de cada una de les grades a 34 cm d'altura
- E3. Perfil HEB-140 de suport del forjat col·laborant  
Xapa gredada de 70 mm i capa de compressió de 60 mm
- E4. Perfil CPN-140 de coronació del forjat  
Serveix de suport i anclatge pel perfil HEB-200 que suporta les grades
- E5. Formigó de neteja  
5 cm de gruix
- E6. Mur de contenció de terres de 140 cm de desnivell  
30 cm de gruix i base en T de 110 cm i 15 cm de decalçatge
- E7. Micropilotatge fins a la capa A incrusta 20 cm dins l'encep  
Profunditat de 12 m fins a l'estrat resistent i anclat 2,50 m en aquest tenint una profunditat total de micropilot de 14,50 m
- E8. Encep de formigó armat  
60 x 120 cm amb un cantell de 40 cm
- E9. Placa d'anclatge amb 4 cargols Ø14  
Amb 5 cm de formigó de base entre l'encep i la placa millorant la transmissió
- E10. Perfil IPE-200 d'acer S275JR  
Amb embellidor a cota de pavimentació en C
- E11. Doble perfil IPE-180 formant jàssera de suport  
S'hi recolzen les encavallades i es suporta el mur cortina
- E12. Tensor de fibres d'acer torsionades, 30 mm de diàmetre total
- E13. Muntant a compressió funcionant com tornapunts  
Perfil en L per evitar el seu pandeg, format per platines de 10 mm
- E14. Cargols de prestat amb suport d'acer anclat a l'encavallada  
Perfil en L per garantir el treball a flexió transmetent l'esforç del tensor a l'encavallada