



llegenda

- PARAMENTS VERTICALS**
- V1. Aïllament tèrmic amb llana de roca de 8 cm
Col·locat sobre el mur flexi-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
 - V5. Tauler de fusta laminada pintada 15 mm
Sobre una placa de cartró guix 10 mm
 - V6. Doble perfil·leria d'alumini de suport de doble placa de cartró guix 10 mm
Aportant la màxima resistència al tancament
 - V7. Vidre doble 4-12-4
U = 2,80 W/m²·K
 - V8. Despenjat Nonius 130 de Knauf amb una longitud de 85 cm
Perfil·leria creuada a diferent nivell i perfils perimetraus
 - V9. Conduïte de ventilació d'alumini de 750 mm de diàmetre
Aïllament interior de 25 mm
 - V10. Perfil·leria d'alumini com fusteria pel vidre separador en cuina
Recortada sobre llistó de fusta de 135 x 50 mm que transmet al forjat
 - V11. Aïllament tèrmic de poliestrè extrudit
Gruix de 50 mm
 - V12. Engruixat amb morter bast i polit amb aparença de formigó desencofrat
Gruix de 10 mm
- COBERTA**
- U_m < 0,50 W/m²·K
U_s < 3,10 W/m²·K
- C1. Xapa de zinc d'espessor 2 mm amb plec de 24 mm en unió
Placa 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 pòrtic
 - C3. Unió entre el mur cortina i el pòrtic 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'amaga l'aïllant tèrmic i permet la seva col·locació anclada a fencavallada mitjançant cargols
 - C6. Canaïl 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
Permet una màxima adaptació a la coberta
 - 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. Canaïl 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 canaïl
 - 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 llumari 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 90 cm
Alena 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 llumari en coberta
- 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 cartró 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 canaïl
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
Recobrat sobre solera de formigó armat
 - P14. Forjat col·laborant de xapa grecada
Recolat 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
Anagades entre el paviment i l'aïllament tèrmic
 - P18. Forjat col·laborant de xapa grecada
Xapa grecada de 70 mm i capa de compressió e 60 mm
 - P19. Perfil HEB-140 de suport del forjat col·laborant
Xapa grecada de 70 mm i capa de compressió e 60 mm
 - P20. Aïllament tèrmic de llana de roca de 8 cm
Aïllament entre perfils d'alumini
 - P21. Placa interior de cartró 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. Ménsula en L amb platines de 10 mm
Recolzament de cada una de les grades a 34 cm d'altura
 - E3. Perfil HEB-140 de suport del forjat col·laborant
Xapa grecada 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 decalatge
 - 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 me millorar 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 tomapuntes
Perfil en L per evitar el seu pandeig, format per platines de 10 mm
 - E14. Cargols de prestat amb suport d'acer anclat a fencavallada
Perfil en L per garantir el treball a flexió transversal l'edifici del tensor a fencavallada
- FAÇANA**
- U_m < 0,75 W/m²·K
U_s < 3,10 W/m²·K
- F1. Vidre doble 4-12-4
U = 2,80 W/m²·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