



El pas de les tuberies de ventil·lació passaran per l'espai que queda entre l'envà compatible amb grans alçades i el mur estructural de formigó. En aquest espai també hi passarà el cablejat necessari per les lluminàries superiors. Ambdues modalitats d'instal·lacions vénen a través del soterrani d'instal·lacions i logística.

pel que fa al sistema de climatització es compona d'un fan coil de grans dimensions que es capaç d'invertir els fluxos d'impulsió i extracció de l'aire per poder ventil·lar i climatitzar tant a l'estiu com a l'hivern i de sistema de recuperació de calor.

A l'hivern el flux d'aire calorífic s'emetrà pels tubs inferiors i s'extreurrà pels superiors i a l'estiu el flux d'aire fred s'emetrà per la part superior mentre que per la inferior serà per on s'extreurrà l'aire. Tot això amb velocitats baixes per tal de no alterar el lloc acústicament.

#### ESTRUCTURA I DRENATGE

- E01 Llosa massissa de formigó HA25 e: 60cm
- E02 Armat compressió llosa de fonamentació
- E03 Formigó de neteja e:10 cm
- E04 Suports iglú per armadures internes formigó
- E05 Terreny original
- E06 Armat unió llosa fonamentació amb mur vertical
- E07 Capa separadora geotèxtil polietilè
- E08 Capa suport de formigó per a tub drenant
- E09 Tub drenant
- E10 Làmina impermeable bicapa d'1.2mm ibm-30-fv
- E11 Jaç de graves per evitar humitats e:15cm
- E12 Reomplert de terres fèrtils amb terres excavació
- E13 Làmina impermeable bicapa d'1.2mm ibm-30-fv adherida amb bufador, acabats verticals segons CTE-DB-HS1 amb solapament de 5cm
- E14 Doblegament armadures principals per enllaç sup.
- E15 Congreny formigó per discontinuïtat instal·lacions
- E16 Peça suport Planxes acer corten anclades al mur de formigó estructural
- E17 Mur estructural formigó HA25 e:25cm
- E18 Armadures mur formigó armat
- E19 Junta formigonat a alçada 5m
- E20 Muntant suport estructura envà de gran alçada
- E21 Estructura suport i anclatge de tubs ventil·lació
- E22 Pletina acer e:1cm embeguda al formigó que recull l'encavallada
- E23 Armadura unió pletina acer amb mur formigó

- E24 Subestructura acer suport planxa acer corten cargolada
- E25 Anclatge subestructura suport planxa acer corten fals sostre interior coberta
- E26 Subestructura acer suport planxa acer corten e:12mm
- E27 Pletina acer e:1cm embeguda al formigó que recull pletina que aguanta vidre
- E28 Jàssera acer triangular que aguanta el vidre.
- E29 Cordó superior encavallada acer. Perfil HEB 20.
- E30 Travesser a tracció HEB 200
- E31 Perfil acer L on s'hi recolza el vidre. Junta siliconada
- E32 Mur coronament de formigó armat HA25 e:25cm
- E33 Perfil U acer unió acabat acer intern amb el terra. e: 1cm
- E34 Unió suport per a conductes de ventil·lació. Sistema Knauf
- E35 Unió cargolada tirant suport conductes ventil·lació
- E36 Perfil quadrat suport conductes ventil·lació
- E37 Perfil laminat acer e:1cm en xapa d'acer corten soldat a perfils HEB transversals
- E38 Tapa caixa registrable il·luminació
- E39 Perfil quadrat estructura suport caixa il·luminació soldat a xapa E37
- E40 Perfil laminat límit caixa il·luminació
- E41 Lluminària iGuzzini Falco Led amb capacitat de variar la intensitat lumínica.
- E42 Perfil transversal HEB 20 plataforma penjant
- E43 Perfil laminat transversal fora caixa d'il·luminació que aguanta les costelles d'acer.

#### TANCAMENTS I ACABATS

- T01 Aïllament tèrmic panells de poliuretà e:12cm
- T02 Subestructura rigiditzadora e:0.6cm xapa acer corten
- T03 Subestructura rigiditzadora e:0.6cm transversal
- T04 Acabat exterior xapa acer corten e:0.6cm
- T05 acabat interior envà de guix (panell sandwich compost)
- T06 Envà compatible amb grans altures sistema Knauf amb Subestructura anclada a mur de formigó armat
- T07 Acabat interior xapa vertical acer corten d:1.5m e:0.6cm a:10m
- T08 Junta acabat xapes coronament amb xapa exterior acer corten siliconada. Permet moviment per dilatacions tèrmiques i és impermeable (recollida d'aigües)
- T09 Xapa acer corten coronament e: 0.6cm
- T10 Làmina impermeable bicapa d'1.2mm ibm-30-fv adherida amb bufador, acabats verticals segons CTE-DB-HS1 amb solapament de 5cm
- T11 Acabat fals sostre acer corten e:0.6cm
- T12 Vidre laminat 5+5/16/4+4
- T13 Aïllament panells poliuretà e:5cm
- T14 Formigó alleugerit per perdents coberta. Pendent 1%
- T15 Graves e:15cm
- T16 Projectió mur coronament
- T17 Anclatge terra envà compatible amb grans alçades
- T18 Paviment xapa acer pulit i barnissat al natural
- T19 Capa formigó lleuger de regularització del terra
- T20 Capa autonivellant d'acabat per a posta en obra els paviments d'acer corten
- T21 Paviment acer corten, pletines modulades:6mm posades sobre aïllament acústic

#### INSTAL·LACIONS

- A01 Conducte ventil·lació aire net
- A02 Boca ventil·lació aire net
- A03 Encaix peça gir conducte ventil·lació
- A04 Projectió tub ventil·lació
- A05 Conducte extracció ventil·lació
- A06 Canaló evacuació aigües pluvials embegut a mur de formigó d:10cm
- A07 Bunera
- A08 Junta siliconada estanca a l'aigua
- A09 Fan-coil amb sistema de recuperació de calor i inversió de cabals. A l'estiu emetrà l'aire fred pels tubs superiors mentre que els inferiors extrauran l'aire. Pel que fa a l'hivern l'aire calent s'emetrà per la part inferior i s'extreurrà l'aire per la part superior. Aprofitar al màxim els moviments convectius.