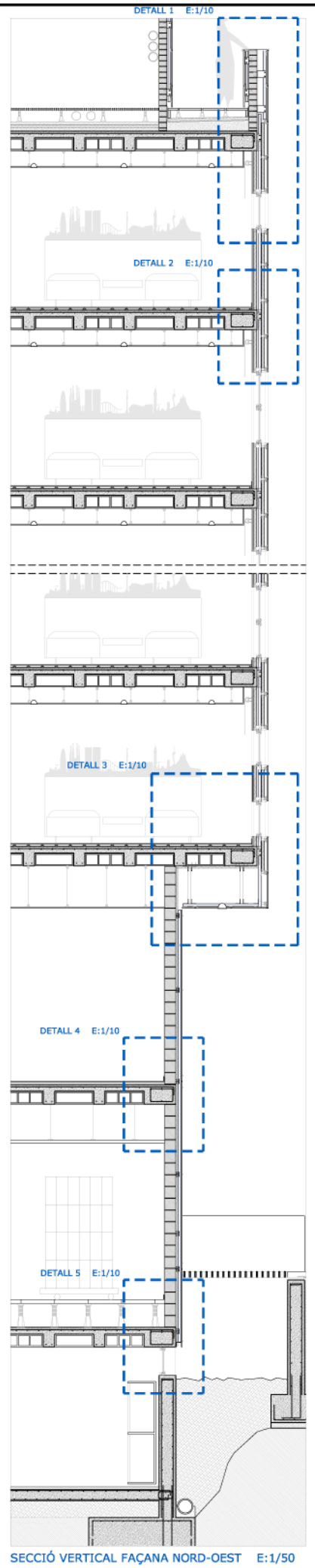
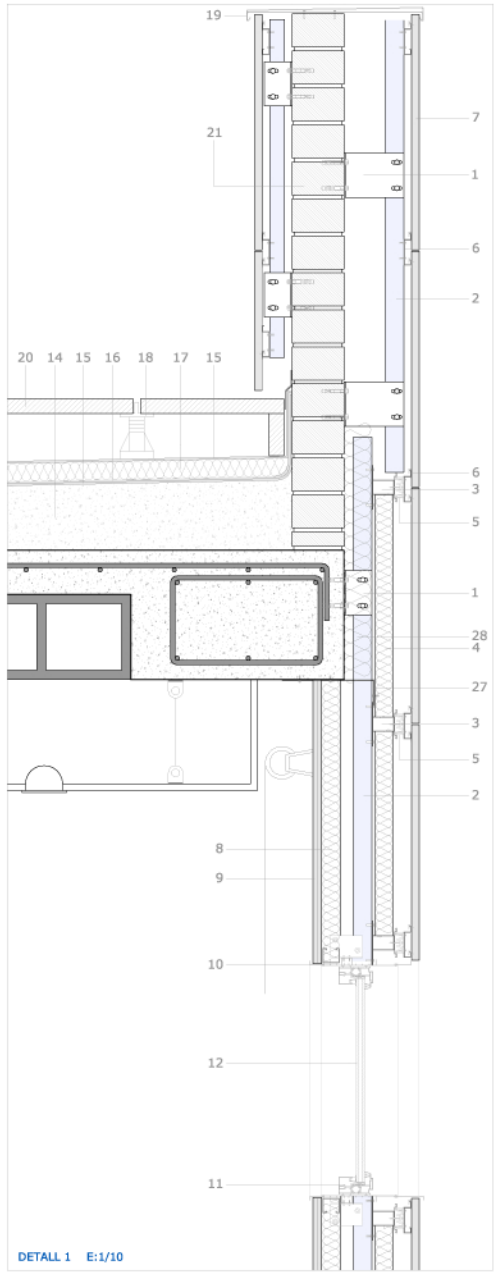
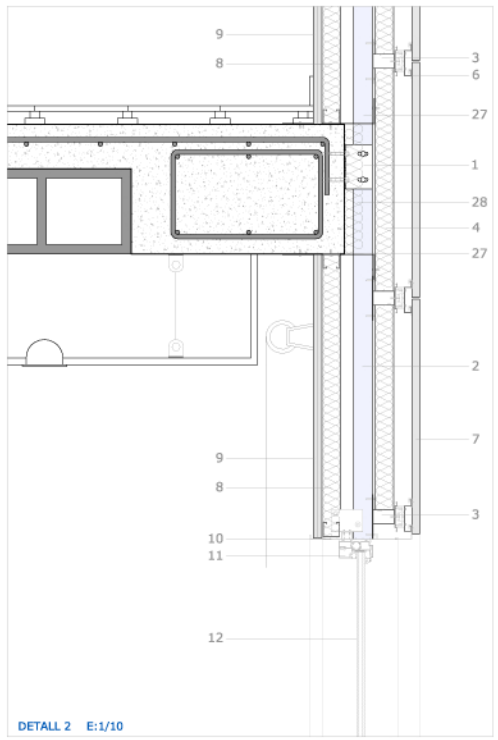


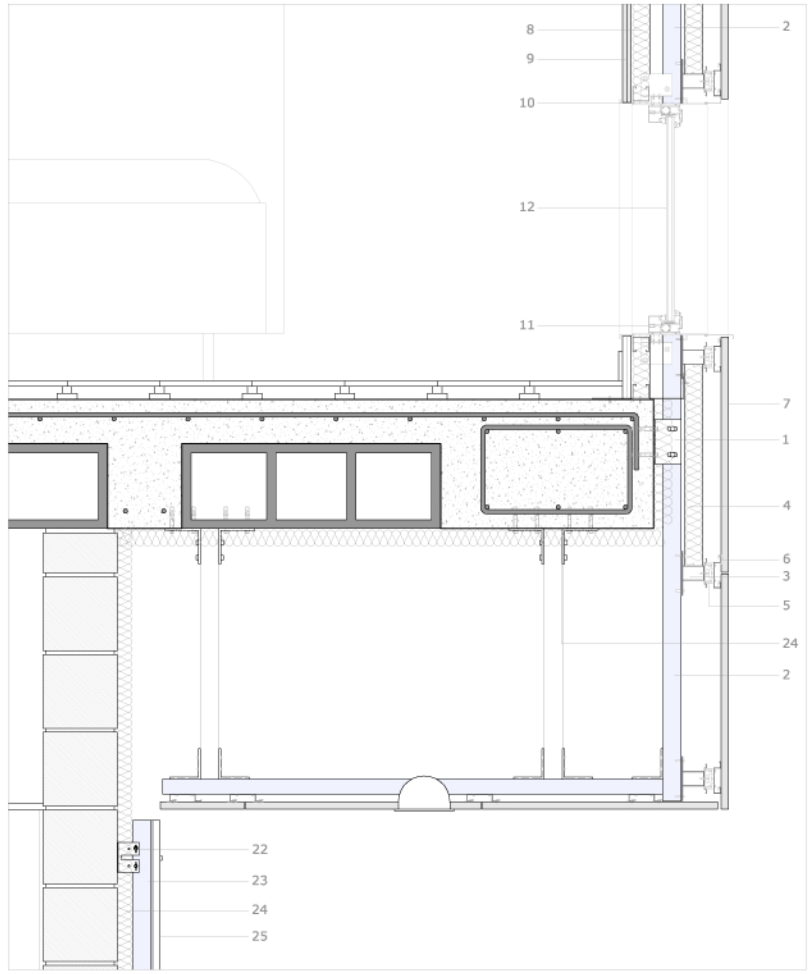
SECCIÓ VERTICAL FAÇANA NORD-OEST E:1/50



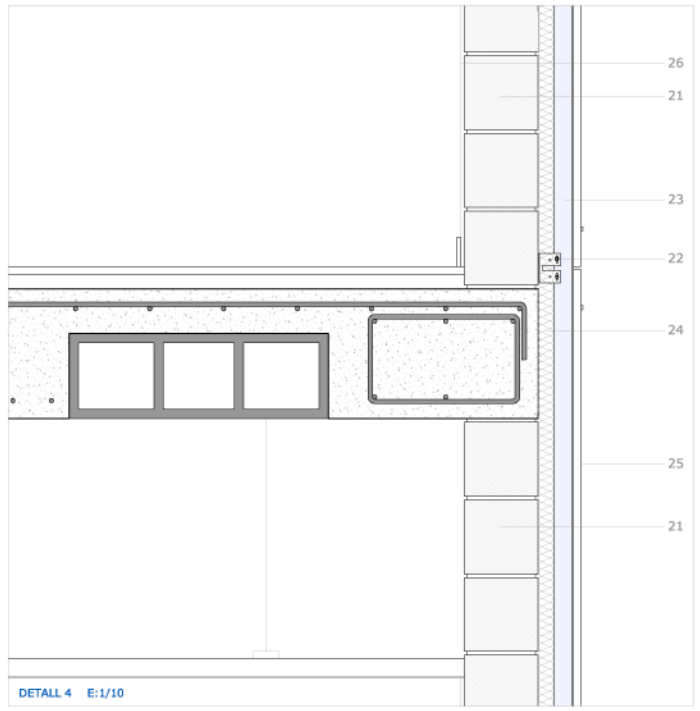
DETALL 1 E:1/10



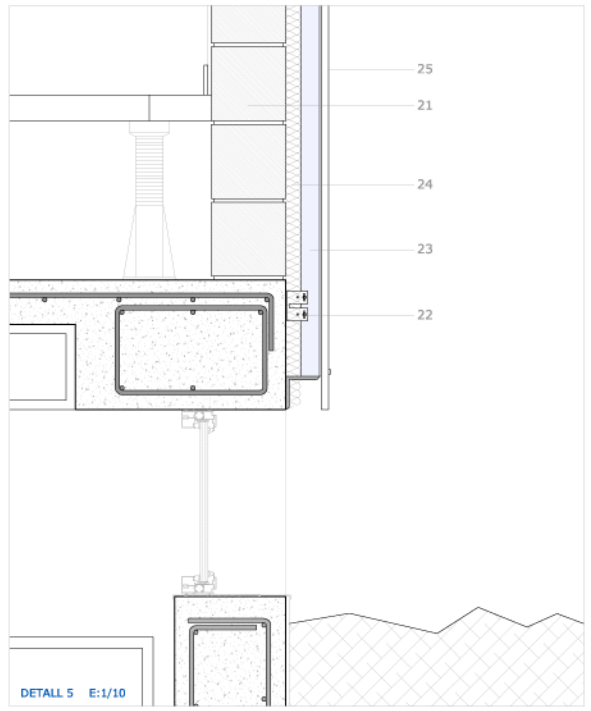
DETALL 2 E:1/10



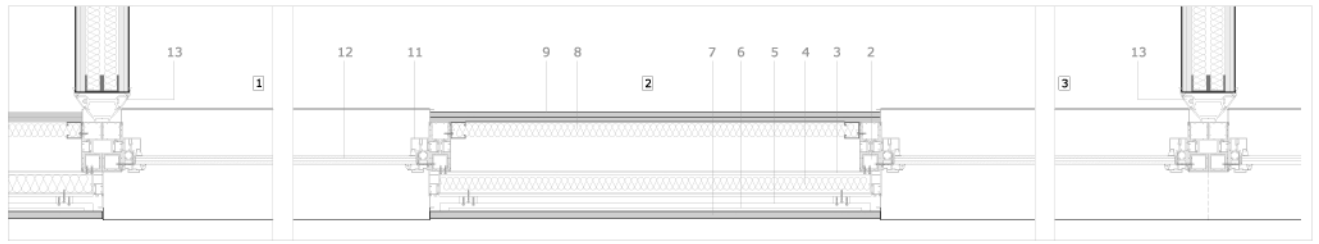
DETALL 3 E:1/10



DETALL 4 E:1/10



DETALL 5 E:1/10



SECCIÓ HORITZONTAL MÒDUL HABITACIÓ E:1/10 (Cada habitació es modula en tres parts: doble muntant en trobades amb parets, muntant senzill dins les habitacions)

DEFINICIÓ DE LA FAÇANA DEL VOLUM ALT

Les façanes de l'hotel pretenen reflexar el fet de que l'edifici està situat en el límit entre dues trames urbanes oposades: a la banda nord la av. Diagonal que simbolitza la modernitat i el caràcter financer de ciutat (gratacels i vials amples), i a la banda sud el barri de les corts que acull l'escència de viure en un poble dins d'una ciutat (edificis baixos i carrers peatonals). D'aquesta manera es preten relacionar els 2 volums amb les dues trames diferents utilitzant com a sistema el tractament del forat.

El sistema de façana emprat en el volum alt és el format per una façana ventilada de tres fulles, totes elles lleugeres:

FULLA EXTERIOR

La fulla més exterior, formada per peces de gres porcelànic, és la que dóna la peculiar forma a l'envolvent conjuntament amb les fusteries. Aquestes peces vénen de fàbrica amb dues guies horitzontals d'acer galvanitzat per poder ser fixades al parament.

FULLA CENTRAL

La fulla central està formada principalment per muntants verticals i horitzontals. Els verticals van fixats de forjat a forjat mitjançant mènsules i estan col·locats cada metre aproximadament. Aquests muntants són dobles, de manera que un penja pel cantell del forjat i l'altre està col·locat dins l'edifici. Els horitzontals, que van atornillats als verticals, tenen la doble funció d'acollir els panells sandwitch (aillament) i de fixar la fulla exterior mitjançant una sèrie d'ancratges i guies horitzontals. És entre els panells sandwitch i les peces de gres on es produeix la ventilació de la façana.

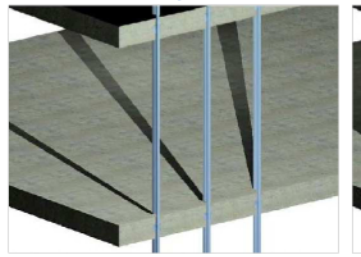
FULLA INTERIOR

La fulla interior està formada per panells de llana de roca (per poder complir amb la normativa acústica vigent), col·locats entre els muntants verticals que descansen dins l'edifici, i per un trasdossat de dues plaques de pladur.

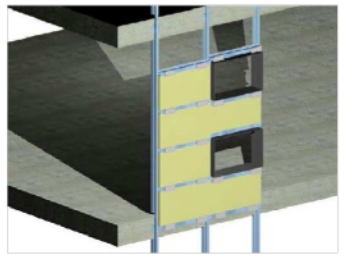
LLEGENDA

1- mènsula d'acer galvanitzat, e= 3mm. Inclou cargols autotaladrants i tacs APS
2- doble muntant vertical d'acer galvanitzat L=5.000 mm, l=50 mm, e= 2mm. Units amb "metxes"
3- muntant horitzontal "H" d'acer inoxidable e= 2mm
4- Panell sandwitch de llana de roca, acabat amb xapes galv. e= 50 mm, D=60 Kg/m3
5- ancIatje guia horitzontal d'acer inoxidable L=150 mm, e=2 mm
6- guia horitzontal d'acer inoxidable L=5.000 mm, e=1'5 mm
7- placa exterior ceràmica marca Porcelanosa. Incorpora guies horitzontals.
8- aillament interior de llana de roca e=40 mm, D=60 Kg/m3
9- Trasdossat interior amb dos panells de 15mm de gruix de cartró-guix.
10- dintell de xapa d'alumini fixat a muntants verticals
11- fusteria d'al. amb ruptura de pont tèrmic. Premarc d'acer galv. 40x20 mm amb potes fixades a forjats
12 finestres batents amb vidre climalit 8+8+6 mm
13- Entrega d'envans amb la façana mitjançant connectors d'alumini.
14- Capa de formació de pendents amb formigó cel·lular
15- Làmina asfàltica impermeable
16- Capa separadora (Geotextil) antiadherent i antipunxonament amb solape de 10cm.
17- Aillament tèrmic de planxes rígides d'espuma de poliestirè extruit XPS de 5cm de gruix
18- Suport regulable enroscat en dos peces i quatre ranures superiors per allotjar el paviment
19- coronació d'ampit amb xapa plegada "engatillada" d'ac. galvanitzat lacat blanc
20- Paviment de terratzo antilliscant de 40x40x4cm
21- paret de bloc de formigó de 40x20x20cm
22- mènsula d'alumini, e= 3mm. Inclou cargols autotaladrants i tacs APS
23- muntant vertical d'alumini L 40x60x2.5mm. Longitud=3m atornillat a la mènsula
24- aillam. amb rotlles de llana de roca e=40 mm, D=70 Kg/m3, adherida al parament
25- taulell estratificat de fusta d'alta densitat per exteriors de la casa Parklex model Facade de 20mm de gruix i fixacions vistes.
26- enguixat interior 1cm gruix.
27- mènsula d'acer e:3mm per evitar la propagació del foc entre plantes
28- llana de roca per evitar la propagació del foc entre plantes

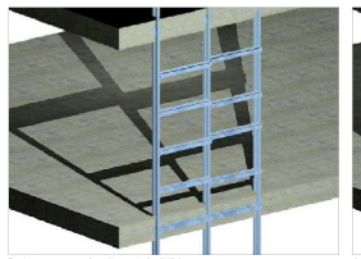
MUNTATGE DE LA FAÇANA



1. mènsules i muntants verticals acer galv. L=5.000mm

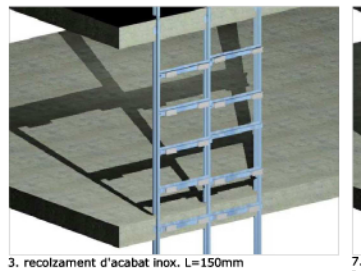


5. Premarcs de finestres fixats a muntants verticals

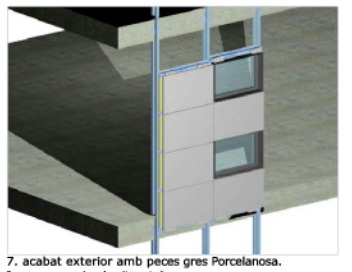


2. travessers hotitzontals 'H' inox.

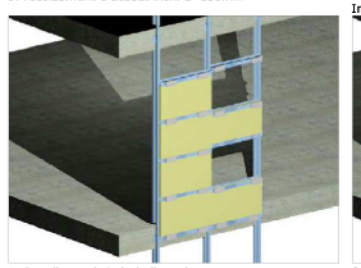
6. fusteria d'alumini + vidre climalit 8+8+6mm



3. recolzament d'acabat inox. L=150mm



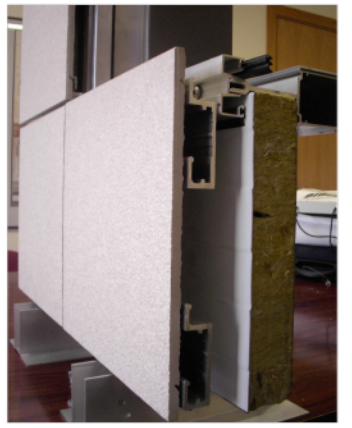
7. acabat exterior amb peces gres Porcelanosa. Incorpora guies horitzontals

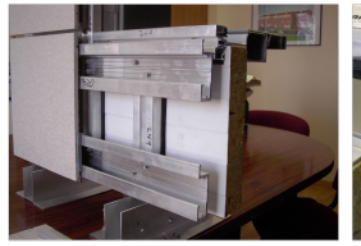


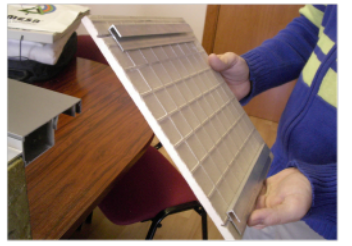
4. Panells sandwitch de llana de roca. e=50 mm, D=60Kg/m3

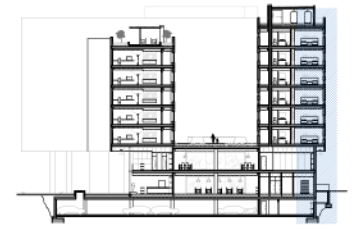
8. acabat interior: 1 panell de llana de roca e=40mm i 2 panells de cartró-guix de 15mm

IMATGES DE LA FAÇANA









Alumne: Xavier Martínez Hernández

Tribunal: Jaume Freixa, Albert Cuchí, Lluís Bravo

Detalls constructius
Façanes volum alt
E 1/50 i 1/10