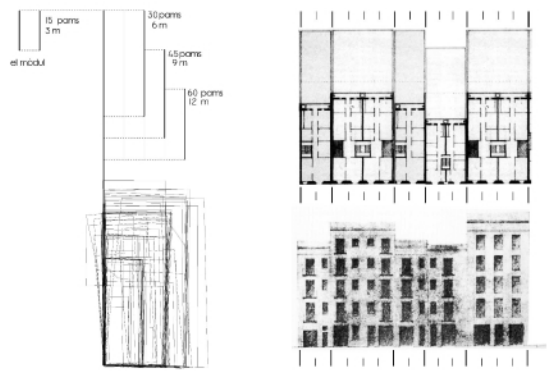
LES FAÇANES DE L'ILLA

ESTRATÈGIA DE FAÇANA

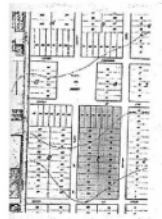
L'estratègia principal ha sigut generar façanes molt neutres i molt adaptades a les façanes tradicionals del barri. En primer lloc, s'han preservat les proporcions idòknies entre ple i buit, seguint els esquemes estructurals del barri. També s'ha treballat amb materials tradicionals com és l'ús de la fusta i els porticons en les proteccions de les obertures o l'ús del GRC com a material molt senzill que ajuda a remarcar millor aquesta estructura modular.
A la planta baixa, sha utilitzat una pell de lames de fusta fixes, amb vidre al darrere, per donar privacitat a l'interior però permetent que entri la llum i es pugui ventilar.

Estructura parcel·laria històrica del barri de Gràcia:

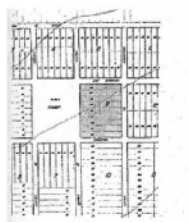


Estudiant les tipologies històriques de Gràcia i superposant el seu parcel·lari i l'obtenció del patró d'ordenació urbana.

Totes les parcel·les són mòduls de 3m i en diferents combinacions s'estableixen les tipologies de 6, 9, 12m.

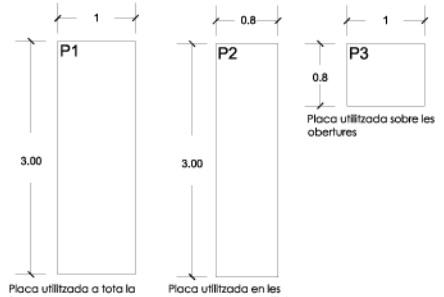


Illes per composició d'un mòdul de façana



Illes per composició general d'un mòdul

Sistema panell stud frame G.R.C:



Placa utilitzada a tota la façana

Placa utilitzada en les cantonades de l'edifici

Placa utilitzada sobre les obertures

El panell sandwich està format per unes làmines de G.R.C (Formigó reforçat amb fibra de vidre) unit a un nucli de material aïllant. El resultat es un material lleuger, de fàcil muntatge i de llarga durada.
L'aplicació en aquest cas serà per a tancament de façana exterior amb un acabat llis gris com el formigó.

DADES TÈCNIQUES

Composició: Conglomerat hidràulic, àrids seleccionats, additius orgànics i fibra de vidre AR.

Espessor del panell: 12cm

Pes del panell: 70 +/- 5kg/m²

Resistència tèrmica: 1,872 m² K/W

Transmitància del panell: 0,534 W/ m² k

Resistència acústica: 50dB

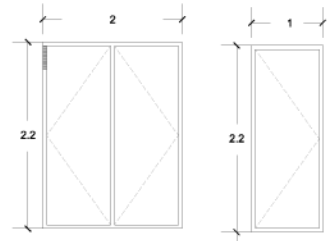
Resistència foc: FI180

Classificació al foc dels panells: Euroclase A1

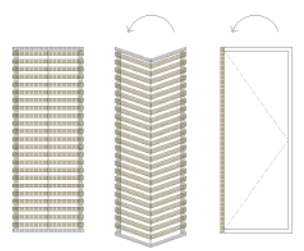
Centre mèdic Sant Antoni de Portmany (Eivissa)_ EACSN

Centro contemporaneo de Arte (Córdoba)_ Nieto Sobejano

Obertures de vidre amb protecció dels porticons



FORAT 1 I 2
Fulla practicable 100 x 220 mm
Uh = 2,2 W/m²K
Factor solar = 0,58
Permeabilitat : Classe 4
Aïllament acústic: 40 dB
Airejeadors Al-in integrat a la fusteria
Barana a 1,10 CTE DB-SU



Diferents porticons del barri de Gràcia: Estratègia molt utilitzada des de sempre en el barri de Gràcia.

Autora: Magalí Sanz Casas
Tutor: Roger Sauquet
ETSAV Projecte Final de Carrera Juny 2014

e 1:1200
0 2 4 8m

e 1:1200
0 2 4 8m

e 1:1200
0 2 4 8m