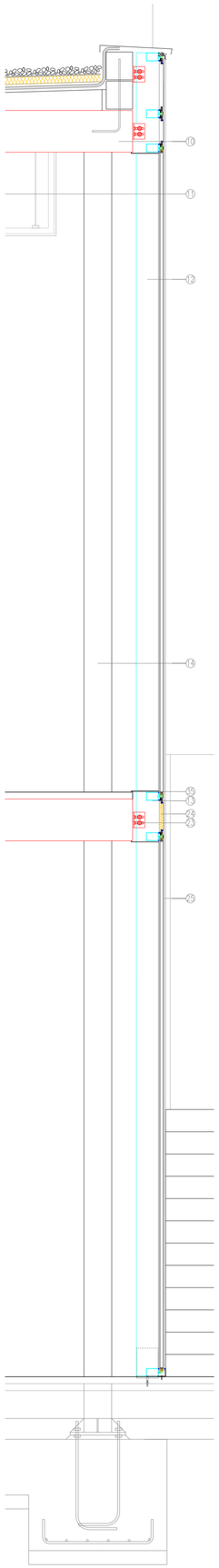
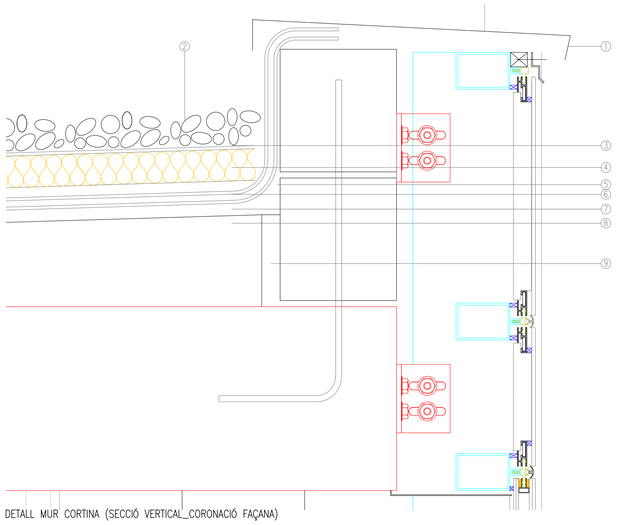
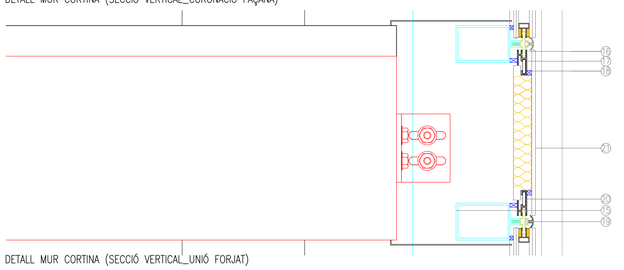


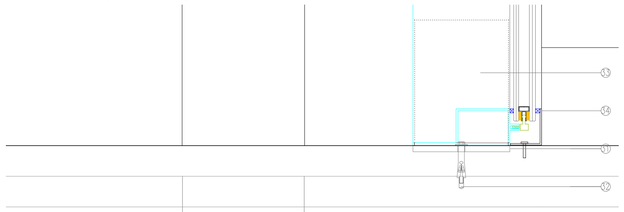
SS3 FAÇANA VESTÍBUL CLAUSTRE
MUR CORTINA AMB SILICONA ESTRUCTURAL



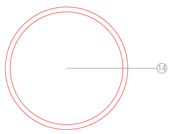
DETALL MUR CORTINA (SECCIÓ VERTICAL_CORONACIÓ FAÇANA)

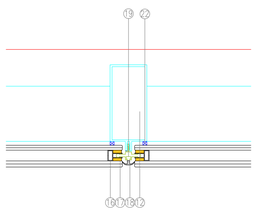


DETALL MUR CORTINA (SECCIÓ VERTICAL_UNIÓ FORJAT)



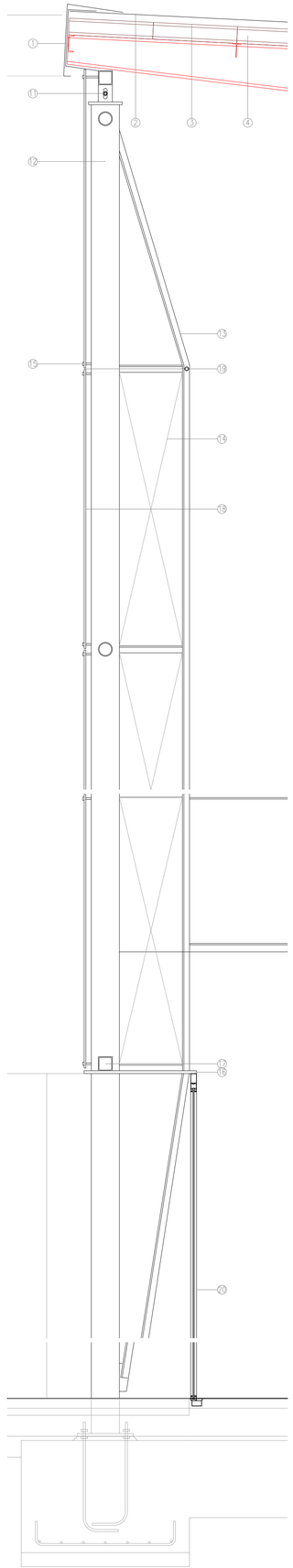
DETALL MUR CORTINA (SECCIÓ VERTICAL_PUNT ENCONTRE TRAVESSER I MUNTANT PB)



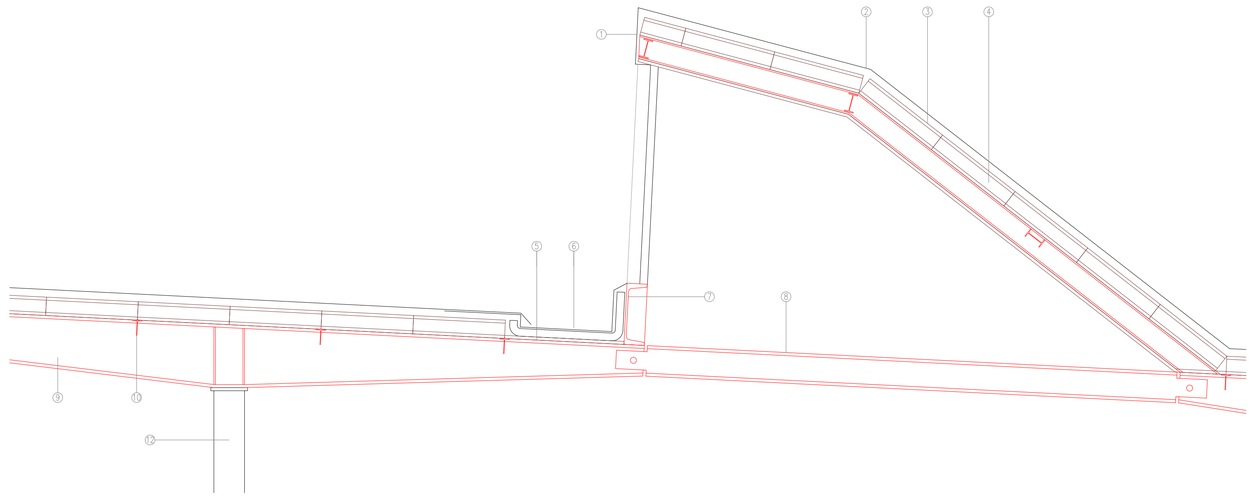


DETALL MUR CORTINA (SECCIÓ HORITZONTAL)
DETALL PUNT DE TROBADA PARAMENT CEC

1 XAPA DE REMAT D'ACER LACAT PER A FORMACIÓ DE GOTERÓ (DOBLADA A TALLER)
2 ACABAT DE CANTO RODÓ TIPUS TODO-UNO
3 FILM PROTECTOR TIPUS GEOTEXTIL
4 AILLAMENT TÈRMIC POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 5CM GRUIX 35kg/m³
5 LÁMINA BITUMINOSA NO PROTEGIDA LBM (SBS)-48-FP ESTERDAN 48 P ELAST
6 MITJA CANYA MORTER
7 CAPA REGULARITZACIÓ MORTER DE CIMENT 3CM GRUIX
8 PENDENTS FORMIGÓ CEL·LULAR TIPUS ARLITA F-3
9 BANDA PERIMETRAL DE POREXPAN DE 3CM DE GRUIX
10 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT
11 CEL RAS DE CARTRÓ-GUIX (PAS INSTAL.LACIONS)
12 MUNTANT MUR CORTINA D'ALUMINI 6x20CM c/. 3M
13 TRAVESSER MUR CORTINA D'ALUMINI 9x6CM (DISTÀNCIA SEGONS ESPECEJAMENT DE FAÇANA)
14 ESTRUCTURA PILAR METÀL.LIC ø 20CM (PROTECCIÓ FOC A TRAVÉS PINTURA INTUMESCENT)
15 ENDOLL D'UNIÓ ENTRE MUNTANT I TRAVESSER
16 RECOLÇAMENT ENVIDRAMENT I PERFIL CÀMERA AIRE 16MM
17 SILICONA ESTRUCTURAL
18 PERFIL CONFORMAT DE JUNTA D'ESTANQUITAT (MATERIAL PLÀSTIC)
19 PRESOR METÀL.LIC D'ANCORATGE VIDRE I ESTRUCTURA MUR CORTINA
20 PERFILS METÀL.LICS SUBJECCIÓ PEÇA FRONT FORJAT
21 XAPA METÀL.LICA FRONT FORJAT
22 JUNTA O RECOLÇAMENT EPDM
23 DOBLE CÀRGOL METÀL.LIC M12 A TRAU COLIS
24 AÏLLANT DE LLANA DE ROCA (PROTECCIÓ IGNÍFUGA) 3CM DE GRUIX
25 DOBLE VIDRE LAMINAT I CÀMERA INTERIOR 4+4/16/3+3
26 AÏLLANT DE LLANA DE ROCA (PROTECCIÓ IGNÍFUGA) 3CM DE GRUIX
27 PERFIL DE REMAT A BASE DE XAPA METÀL.LICA D'ACER LACAT
28 SILICONA
29 JUNTA DILATACIÓ ENTRE DIFERENTS TANCAMENTS A BASE DE CORDÓ CEL.LULAR I SEGELLAT AMB MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT
30 PERFIL DE REMAT A BASE DE XAPA METÀL.LICA D'ACER LACAT
31 PLETINA METÀL.LICA D'ACER 20x20 I DOS FORATS COLIS
32 CARGOL D'ACER INOX. 30% TIPUS TAC MECÀNIC
33 PUNT D'UNIÓ ENTRE MUNTANT I ESTRUCTURA A TRAVÉS DE L'ENCAIX A L'INTERIOR D'AQUEST D'UN PERFIL DE MENOR SECCIÓ SOLDAT BASE
34 PERFIL DE REMAT D'ACER INOX. 30%
35 XAPA PLEGADA D'ACER INOX. PAS FORJAT



TT2 FAÇANA I COBERTA VESTÍBUL TEATRE CAPITOL
SISTEMA MUR CORTINA A TRAVÉS D'ANCORATGES ARTICULATS



CTE. HE-1 LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA (OPCIÓ SIMPLIFICADA)
FITXA 1. CÀLCUL PARÀMETRES CARACTERÍSTICS MITJANS (VESTÍBUL TEATRE CAPITOL)

**MUROS ($U_{lim}$) y ($U_{lim}$)**

| | Tipos | A ($m^2$) | U ($W/m^2 \cdot ºK$) | A· U ($W/ºK$) | Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N | MITGERES | 290.41 | 0.63 | 182.96 | ΣA= | 290.41 |
| | | | | | ΣA· U= | 182.96 |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | 0.63 |
| E | | | | | ΣA= | |
| | | | | | ΣA· U= | |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | |
| O | | | | | ΣA= | |
| | | | | | ΣA· U= | |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | |
| S | | | | | ΣA= | |
| | | | | | ΣA· U= | |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | |
| SE | MITGERES | 29.95 | 0.63 | 18.87 | ΣA= | 29.95 |
| | | | | | ΣA· U= | 18.87 |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | 0.63 |
| SO | | | | | ΣA= | |
| | | | | | ΣA· U= | |
| | | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | |
| C-TER | MURS | 59.28 | 0.63 | 37.35 | ΣA= | 59.28 |
| | | | | | ΣA· U= | 37.37 |
| | | | | | $U_{T-m}$=ΣA· U / ΣA= | 0.63 |

**SUELOS ($U_{lim}$)**

| Tipos | A ($m^2$) | U ($W/m^2 \cdot ºK$) | A· U ($W/ºK$) | Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|
| TERRENY | 252.20 | 0.65 | 163.93 | ΣA= | 252.20 |
| | | | | ΣA· U= | 163.93 |
| | | | | $U_{lim}$=ΣA· U / ΣA= | 0.65 |

**CUBIERTAS Y LUCERNARIOS ($U_{Clim}$, $F_{Clim}$)**

| Tipos | A ($m^2$) | U ($W/m^2 \cdot ºK$) | A· U ($W/ºK$) | Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|
| COBERTA | | 315.00 | 0.50 | ΣA= | 315.00 |
| | | | | ΣA· U= | 157.50 |
| | | | | $U_{Clim}$=ΣA· U / ΣA= | 0.50 |

| Tipos | A ($m^2$) | F | A· F($m^2$) | Resultados | Tipos |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPAIS NO CALEFACTATS | | 200.28 | 1.20 | ΣA= | 200.28 |
| | | | | ΣA· F= | 240.34 |
| | | | | $F_{Lim}$=ΣA· F / ΣA = | 1.20 |

**HUECOS ($U_{Hlim}$ , $F_{Hlim}$)**

| | Tipos | A ($m^2$) | U ($W/m^2 \cdot ºK$) | A· U ($W/ºK$) | Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N | FAÇANA VIDRE | 256.75 | 2.00 | 513.5 | ΣA= | 256.75 |
| | | | | | ΣA· U= | 513.50 |
| | | | | | $U_{Lim}$=ΣA· U / ΣA= | 2.00 |

FITXA 2. CONFORMIDAD DEMANDA ENERGÈTICA

| ZONA CLIMÁTICA | C2 | Zona de baja carga interna ☒ | Zona de alta carga interna ☐ |
|---|---|---|---|

| Cerramientos y particiones interiores de la envolvente térmica | $U_{max(proyecto)}$ (1) | | $U_{max}$ (2) |
|---|---|---|---|
| Muros de fachada | | | |
| Primer metro del perímetro de suelos apoyados y muros en contacto con el terreno | | ≤ | 0,95 |
| Particiones interiores en contacto con espacios no habitables | | | |
| Suelos | 0,65 | ≤ | 0,65 |
| Cubiertas | 0,50 | ≤ | 0,53 |
| Vidrios y marcos de huecos y lucernarios | 2,00 | ≤ | 2,20 |
| Medianerías | 0,63 | ≤ | 1,00 |
| Particiones interiores (edificios de viviendas)(3) | 1,20 | ≤ | 1,2 W/m2K |

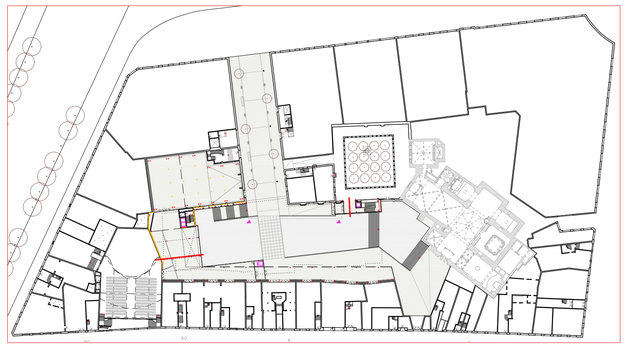
**MUROS DE FACHADA**

| | $U_{lim}$ (4) | | $U_{lim}$ (5) |
|---|---|---|---|
| N | | ≤ | |
| E | | | |
| O | | | |
| S | | | |
| SE | | | |
| SO | | | |

**HUECOS**

| $U_{Hlim}$ (4) | | $U_{Hlim}$ (5) | $F_{Hlim}$ (4) | | $F_{Hlim}$ (5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | ≤ | 2,20 | | ≤ | |
| | ≤ | | | | |
| | ≤ | | | ≤ | |
| | ≤ | | | ≤ | |
| | | | | | |

1 XAPA DE REMAT D'ACER LACAT PER A FORMACIÓ DE GOTERÓ (DOBLADA A TALLER)
2 XAPA METÀL.LICA D'ACER LACAT O SIMILAR
3 FILM PROTECTOR TIPUS GEOTEXTIL
4 PANELL SANDWICH TIPUS THERMOCHIP 2440X600X129MM
5 TAULER DE FUSTA IGUAL SANDWICH e 20MM
6 CANALÓ DE XAPA GALVANITZADA AMB AÏLLAMENT INTERIOR
7 PERFIL UPN-400
8 PERFIL IPE-200
9 JÀSSERA METÀL.LICA PERFIL IPE-400 SEGONS DETALL
10 CORRETGES METÀL.LIQUES IPE-200 SEGONS DETALL
11 ARTICULACIÓ A TRAVÉS DE CARGOL M20
12 PILAR METÀL.LIC SECCIÓ RODONA DIÀMETRE 200X8MM
13 PERFIL DOBLE L 50X5MM
14 BARRA D'ACER INOXIDABLE FIXADA A TRAVÉS D'UNIÓ ROSCADA
15 ANCORATGE ARTICULAT D'ACER INOX.
16 LLINDA DE XAPA D'ACER DE 10MM DE GRUIX
17 PERFIL METÀL.LIC SECCIÓ QUADRADA 100X6MM
PERFIL METÀL.LIC SECCIÓ RODONA 100X6MM
18 TANCAMENT DE DOBLE VIDRE AMB CÀMERA
VIDRE EXTERIOR LAMINAT I TREMPAT I TRACTAT INTERIORMENT AMB UNA LÁMINA METÀL.LICA PER ESSER ACÚSTICAMENT AÏLLANT I REDUIR LES PÈRDUES ENERGÈTIQUES 6+6/16/8
VIDRE AMB CÀMERA AKUSTEX/NEUTRALUX ISOLAR
L dBA < 60dB = 30 dB CTE-DB-HR TAULA 2.1
19 SEGELLAT SILICONA ESTRUCTURAL
20 TANCAMENT DE VIDRE LAMINAT 5+5/12/6



CONSTRUCCIÓ
ESCALA 1/20

DETALLS SECCIONS FAÇANES VESTÍBULS CLAUSTRE I TEATRE CAPITOL

ESCALA 1/5