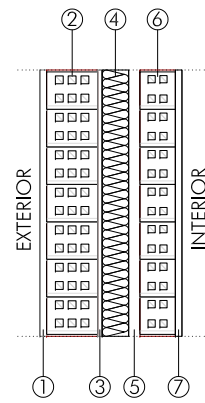


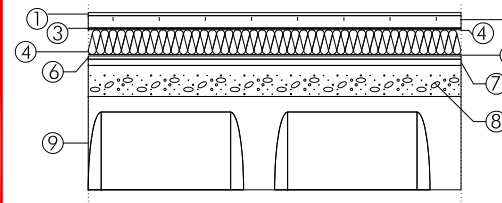
Fda: FACHADA

<b>PARED DE DOBLE HOJA. SEGUNDA HOJA APOYADA EN BANDA ELASTICA</b>
1- Mortero de cemento: 1'5 cm 2- 1/2 Pie ladrillo perforado: 11'5 cm 3- Mortero de cemento para albañilería: 1'5 cm 4- Lana mineral Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL": 8 cm 5- Cámara de aire sin ventilar 3 cm 6- Fábrica de ladrillo cerámico hueco (B): 7 cm 7- Yeso dureza media 600<d<900 (B): 1'5 cm Espesor total: 34'0 cm
<b>HE-1: LIMITACION DE DEMANDA ENERGETICA</b>
Um: 0'32 W/(m²K)
<b>HR: PROTECCION FRENTE AL RUIDO</b>
Masa superficial: 229'70 Kg/m² Masa superficial del elemento base: 224'10 Kg/m² Apoyada en bandas elásticas (B) Caracterización acústica por ensayo. Rw (C;Ctr): 58'8 (-1; -5) dB Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.
<b>HS-1: PROTECCION FRENTE A LA HUMEDAD</b>
Grado de impermeabilidad alcanzado: 4 Condiciones que cumple: R1+B1+C2+H1+J2



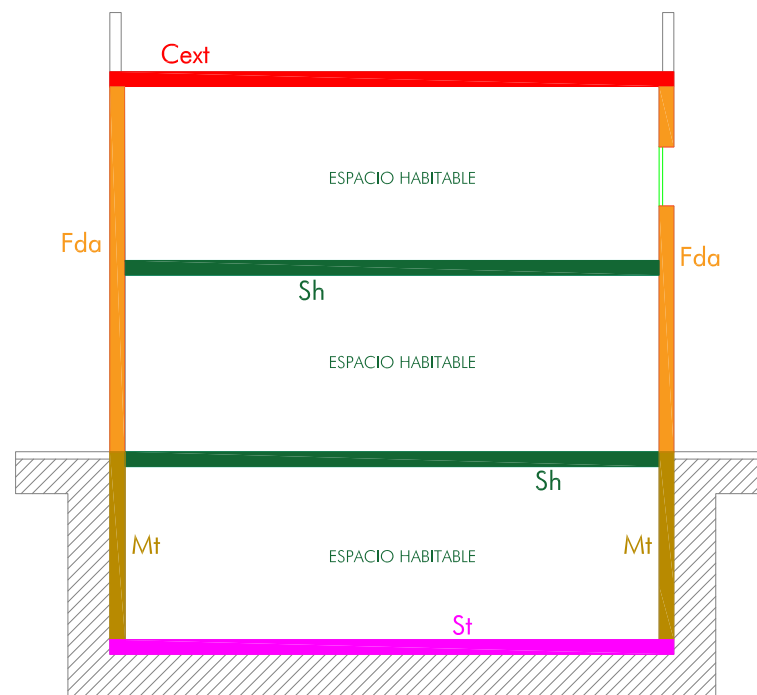
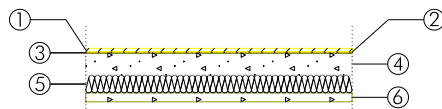
Cext: CUBIERTA EN CONTACTO CON EL EXTERIOR

<b>TIPO: TRANSITABLE, PEATONAL, CON SOLADO FIJO</b>
1- Pavimento de gres porcelánico: 1 cm 2- Mortero de cemento: 4 cm 3- Geotextil de poliéster: 0'08 cm 4- XPS Expandido con dióxido de carbono C02 (0'034 W/mk): 8 cm 5- Geotextil de poliéster: 0'08 cm 6- Impermeabilización asfáltica monocapa adherida, "CHOVA": 0'44 cm 7- Capa de regularización de mortero de cemento: 2 cm 8- Formación de pendientes con hormigón ligero con arcilla expandida: 10 cm 9- Forjado reticular 25+5 cm (casetón de hormigón): 30 cm Espesor total: 55'5 cm
<b>HE-1: LIMITACION DE DEMANDA ENERGETICA</b>
Uc Refrigeración: 0'31 W/m²K    Uc Calefacción: 0'31 W/m²K
<b>HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO</b>
Masa superficial: 599'75 Kg/m² Masa superficial del elemento base: 495'36 Kg/m² Caracterización acústica. Rw (C;Ctr): 60'9 (-1; -6) dB
<b>HS-1: PROTECCION FRENTE A LA HUMEDAD</b>
Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo Tipo de impermeabilización: Material bituminoso



Sh: SUELO EN CONTACTO CON ESPACIO HABITABLE

<b>SUELO EN CONTACTO CON ESPACIO HABITABLE</b>
1- Pavimento laminado: 0'7 cm 2- Lámina de espuma de polietileno de alta densidad: 0'3 cm 3- Barrera de vapor formada por fil de polietileno: 0'02 cm 4- Mortero autonivelante de cemento: 5 cm 5- Suelo radiante con poliestireno expandido Uponor: 4 cm 6- Mortero maestreado: 2 cm Espesor total: 12'0 cm



VIDRIO

Tipos de acristamiento

Referencia: 66.1/16/44.1 COOL-LITE ST BRIGHT SILVER F2 + PLANITHERM XN F3

Descripción: Doble acristamiento LOW-E baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR". Sonor

**Características generales**

Factor solar: 0.46

Coefficiente de transmisión (U): 1.30 W/(m²K)

**Número de hojas**

Cristal sencillo     Protección intermedia

**Cristal doble**

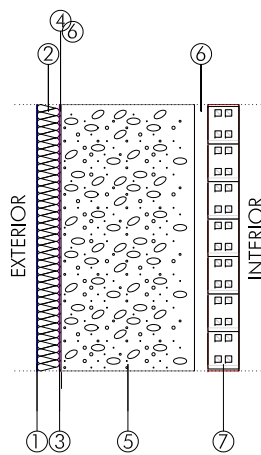
**Aislamiento acústico**

Rw: 41 dB    C: -2 dB    Ctr: -5 dB

Forzar valores acústicos para el hueco acristalado

Mt: MURO EN CONTACTO CON EL TERRENO

<b>PARED DOBLE</b>
1- Lámina drenante nodular, ChovADREN DD "CHOVA", con geotextil: 0'06 cm 2- Poliestireno extruido: 5 cm 3- Emulsión asfáltica: 0'07 cm 4- Lámina de betón modificado con plastómero SBS: 0'36 cm 5- Muro de sótano de hormigón armado: 30 cm 6- Cámara de aire sin ventilar: 3'0 cm 7- Tabicón de LH doble: 7'0 cm Espesor total: 45'50 cm
<b>HE-1: LIMITACION DE DEMANDA ENERGETICA</b>
Um: 0'24 W/(m²K)
<b>HR: PROTECCION FRENTE AL RUIDO</b>
Masa superficial: 822'44 Kg/m² Masa superficial: 820'54 Kg/m² Caracterización acústica. Rw (C;Ctr): 68'9 (-1; -7) dB
<b>HS-1: PROTECCION FRENTE A LA HUMEDAD</b>
Tipo de muro: Flexorresistente Tipo de impermeabilización: Exterior



St: SUELO EN CONTACTO CON EL TERRENO

<b>LOSA DE CIMENTACION</b>
1- Hormigón armado: 60 cm 2- Film de polietileno: 0'02 cm 3- Poliestireno extruido: 5 cm 4- Hormigón de limpieza: 10 cm Espesor total: 75'0 cm
<b>HE-1: LIMITACION DE DEMANDA ENERGETICA</b>
Um: 0'24 W/(m²K)
<b>DETALLE DE CALCULO (Us)</b>
Superficie de la solera: 100 m².    Perímetro de la solera: 40'0 m Resistencia térmica de la solera: 1'78 m² x K/W Resistencia térmica del aislamiento perimetral: 1'47 m² x K/W Espesor del aislamiento perimetral: 5 cm Tipo de terreno: Arcilla semidura
<b>HR: PROTECCION FRENTE AL RUIDO</b>
Masa superficial: 1.747'09 Kg/m² Caracterización acústica. Rw (C;Ctr): 78'4 (-1; -7) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, Ln,w: 52'8 dB

