

Descripción de materiales y elementos constructivos

ÍNDICE

<u>1.- SISTEMA ENVOLVENTE</u>	2
<u>1.1.- SUELOS EN CONTACTO CON EL TERRENO</u>	2
1.1.1.- Forjados sanitarios	2
<u>1.2.- FACHADAS</u>	4
1.2.1.- Parte ciega de las fachadas	4
1.2.2.- Huecos en fachada	7
<u>1.3.- MEDIANERÍAS</u>	29
<u>1.4.- CUBIERTAS</u>	30
1.4.1.- Parte maciza de las azoteas	30
1.4.2.- Parte maciza de los tejados	31
<u>1.5.- SUELOS EN CONTACTO CON EL EXTERIOR</u>	34
<u>2.- SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN</u>	35
<u>2.1.- COMPARTIMENTACIÓN INTERIOR VERTICAL</u>	35
2.1.1.- Parte ciega de la compartimentación interior vertical	35
2.1.2.- Huecos verticales interiores	47
<u>2.2.- COMPARTIMENTACIÓN INTERIOR HORIZONTAL</u>	51
<u>3.- MATERIALES</u>	57

1.- Sistema envolvente

1.1.- Suelos en contacto con el terreno

1.1.1.- Forjados sanitarios

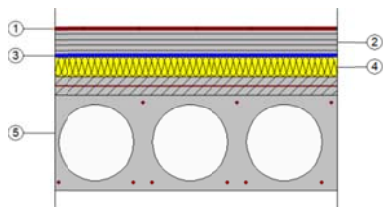
FORJADO PL-BAJA - LOSA ALVEOLAR 25+5 - BASE SOLADO. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo	Superficie total 507.07 m ²
--	---

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas

ELEMENTO ESTRUCTURAL

LOSA ALVEOLAR 25+5.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas	1 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	6 cm
3 - Betunes. Fieltro/lámina	1 cm
4 - XPS Expandido con dióxido de carbono CO ₂ [0.034 W/[mK]]	5 cm
5 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
Espesor total:	43 cm

Altura libre: 60 cm

Limitación de demanda energética U_s : 0.29 W/(m²·K)

(Para una longitud característica $B' = 9.1$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 578.82 m²

Perímetro del forjado, P: 127.13 m

Profundidad media de la cámara sanitaria por debajo del nivel del terreno, z: 0.13 m

Altura media de la cara superior del forjado por encima del nivel del terreno, h: 0.90 m

Coeficiente de transmisión térmica del muro
 perimetral, U_w : 1.09 W/(m²·K)

Factor de protección contra el viento, f_w : 0.05

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 626.88 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 625.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 64.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos
 normalizado, $L_{n,w}$: 66.1 dB

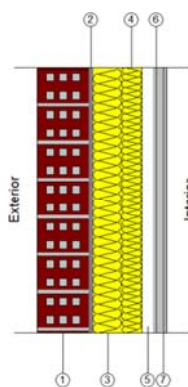
1.2.- Fachadas

1.2.1.- Parte ciega de las fachadas

FACHADA e=30 cm

Superficie total 497.93 m²

Listado de capas:



1 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado cara vista hidrofugado, Salmón	11.5 cm
2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	1 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	4.5 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	2.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm	1.5 cm
7 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm	1.5 cm
8 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 29 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.23 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 172.16 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 142.35 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 60.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: FACHADA

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 3 dBA

Protección frente a la humedad

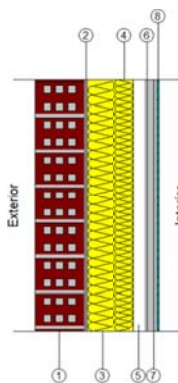
Grado de impermeabilidad alcanzado: 2

Condiciones que cumple: C2+H1+J1+N2

FACHADA e=30 cm

Superficie total 40.27 m²

Listado de capas:



- | | |
|--|---------|
| 1 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado
cara vista hidrofugado, Salmón | 11.5 cm |
| 2 - Mortero de cemento o cal para
albañilería y para revoco/enlucido 1000 <
d < 1250 | 1 cm |
| 3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER | 6.5 cm |
| 4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER | 4.5 cm |
| 5 - Cámara de aire sin ventilar | 2.5 cm |
| 6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm | 1.5 cm |
| 7 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm | 1.5 cm |
| 8 - Alicatado con baldosas cerámicas,
colocadas con adhesivo cementoso
normal, C1 | 0.5 cm |

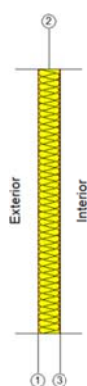
Espesor total: 29.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.23 W/(m²·K)

Protección frente al ruido	Masa superficial: 183.66 kg/m ²
	Masa superficial del elemento base: 142.35 kg/m ²
	Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 60.0(-1; -3) dB
	Referencia del ensayo: FACHADA
Protección frente a la humedad	Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 3 dBA
	Grado de impermeabilidad alcanzado: 2
	Condiciones que cumple: C2+H1+J1+N2

CERRAMIENTO EXT. ESCALERA

Superficie total 13.66 m²



Listado de capas:

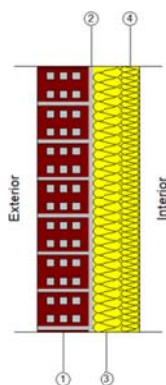
1 - CHAPA DE ACERO	0.2 cm
2 - PUR	4.6 cm
3 - CHAPA DE ACERO	0.2 cm
4 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.50 W/(m²·K)

Protección frente al ruido	Masa superficial: 33.27 kg/m ²
	Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 40.0(-1; -3) dB
	Referencia del ensayo: MIRADOR
Protección frente a la humedad	Grado de impermeabilidad alcanzado: 5
	Condiciones que cumple: R3+B3+C1+H1+J2+N2

FACHADA BAJO CUBIERTA

Superficie total 46.54 m²



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado	11.5 cm
cara vista hidrofugado, Salmón	
2 - MORTERO DE CEMENTO	1 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4 cm
Espesor total:	23 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.26 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 146.94 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 143.95 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 50.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: MURO BAJO CUEBIRTA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 2

Condiciones que cumple: B1+C1+H1+J1+N2

1.2.2.- Huecos en fachada

Ventana, corredera 291x185 cm,-V3-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 300x185 cm, CA.05, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilaría de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)

Factor solar, g: 0.53

Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 291 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 4
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 291x185 cm, CA.05 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 291x185 cm, CA.05, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.6 (color intermedio)

Dimensiones: 291 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))
F: Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 291x185 cm,-V4-2 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 291x185 cm,-V4-2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)		
	Factor solar, g: 0.53		
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB		
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)		
	Tipo de apertura: Deslizante		
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):		
	Clase 4		
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)		

Dimensiones: 291 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))
F: Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 266x185 cm,-V4-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 266x185 cm,-V4-1, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 266 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 4
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)
 F : Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 $R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 253x185 cm,-V2-4 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 253x185 cm,-V2-4, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$

Factor solar, g : 0.53

Aislamiento acústico, $R_w (C; C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 253 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 8
Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.43	

	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 282x185 cm,-V2-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 282x185 cm,-V2-1 con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$
	Factor solar, g : 0.53
	Aislamiento acústico, $R_w (C; C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: **282 x 185 cm** (ancho x alto)

nº uds: **4**

Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 231x185 cm,-V3-2 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 231x185 cm,-V3-2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$
	Factor solar, g : 0.53
	Aislamiento acústico, $R_w (C; C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 231 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.35	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 266x185 cm,-V2-2 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 266x185 cm,-V2-2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, $R_w (C; C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 266 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 6
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Dimensiones: 266 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 266x185 cm,-V4-5 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 266x185 cm, CA.04, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamina de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 266 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))
F: Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 291x75 cm,-V3-3 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 291x75 cm,-V3-3, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)		
	Factor solar, g: 0.53		
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB		
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)		
	Tipo de apertura: Deslizante		
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):		
	Clase 4		
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)		

Dimensiones: 291 x 75 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.30	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 302x75 cm,-V2-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 302x75 cm,-V2-1, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo , inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilería de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m².K)

Factor solar, g: 0.53

Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m².K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):

Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: **302 x 75 cm** (ancho x alto)

nº uds: **1**

Transmisión térmica

U_w

1.36

W/(m².K)

Soleamiento

F

0.43

F_H

0.25

Caracterización acústica

R_w (C;C_{tr})

35 (-2;-2)

dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)
 F : Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 $R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 237x185 cm,-V2-3 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 237x185 cm,-V2-2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$

Factor solar, g : 0.53

Aislamiento acústico, $R_w (C; C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 237 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.43	

	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)
 F : Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 $R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

MIRADOR ESC PB - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

- Transmitancia térmica, U_g : 1.30 $W/(m^2 \cdot K)$
- Factor solar, g : 0.53
- Aislamiento acústico, $R_w (C;C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería

- Transmitancia térmica, U_f : 1.60 $W/(m^2 \cdot K)$
- Tipo de apertura: Fija
- Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
- Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 310 x 130 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)
 F : Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 $R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

MIRADOR ESC PB-LAT - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g : 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Fija
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 50 x 130 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.45	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.28	
	F_H	0.28	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))
 F : Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta Entrada 2 H, 265x290 cm,-P2-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Puerta Entrada ALUMINIO 2 H, 265x290 cm,-P2-1

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g : 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Practicable
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 259 x 290 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta Entrada 2 H,515x290 cm,-P4-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Puerta Entrada ALUMINIO 2 H, 515x290 cm,-P4-1

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g : 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² ·K)

Tipo de apertura: Practicable

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):

Clase 4

Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 515 x 290 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 291x185 cm,-V2-5 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 291x185 cm,-V4-2, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)

Factor solar, g: 0.53

	Aislamiento acústico, $R_w (C;C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 291 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.34	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 216x185 cm,-V4-3 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 216x185 cm,-V4-3, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² .K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² .K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 216 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 2
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² .K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.43	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m².K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana, corredera 205x185 cm,-V2-2 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana corredera de dimensiones 205x185 cm,-V2-2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.8 (color oscuro)

Dimensiones: 205 x 185 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.43	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

MIRADOR ESC P1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m ² ·K)

Tipo de apertura: Fija

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):

Clase 4

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 310 x 290 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.34	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.46	
	F_H	0.46	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

MIRADOR ESC P1-LAT - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)
	Factor solar, g: 0.53
	Aislamiento acústico, $R_w (C;C_{tr})$: 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K)
	Tipo de apertura: Fija
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
	Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 50 x 290 cm (ancho x alto)	nº uds: 2
--	------------------

Transmisión térmica	U_w	1.43	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.31	
	F_H	0.31	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

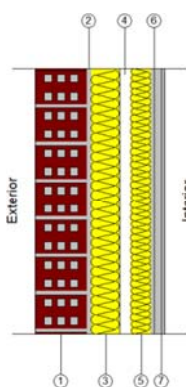
$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

1.3.- Medianerías

MEDIANERA FASE III

Superficie total 83.26 m²

Listado de capas:



1 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado	11.5 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	1 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
4 - Cámara de aire sin ventilar	2.5 cm
5 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	4.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm	1.5 cm
7 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm	1.5 cm
8 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	29 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.22 $W/(m^2 \cdot K)$

Protección frente al ruido

Masa superficial: 172.16 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 144.42 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 50.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: MEDIANERA

1.4.- Cubiertas

1.4.1.- Parte maciza de las azoteas

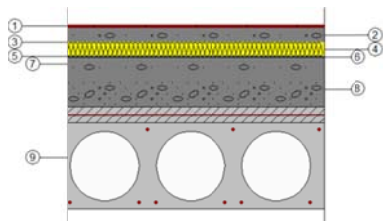
Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, impermeabilización mediante láminas asfálticas. (FORJADO ENTRADA)	Superficie total 81.60 m ²
---	--

REVESTIMIENTO EXTERIOR: Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; capa separadora bajo aislamiento: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado; aislamiento térmico: panel rígido de poliestireno extruido, de 40 mm de espesor; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado; capa de protección: baldosas de gres rústico 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG2.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

PLACA ALVEOLAR 25+5 CON AISLAMIENTO.

Listado de capas:



1 - Pavimento de de gres rústico	1 cm
2 - Mortero de cemento	4 cm
3 - Geotextil de poliéster	0.08 cm
4 - Poliestireno extruido	4 cm
5 - Geotextil de poliéster	0.06 cm
6 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36 cm
7 - Capa de regularización de mortero de cemento	4 cm
8 - Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco	10 cm
9 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
Espesor total:	53.5 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.43 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.44 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 867.83 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 764.96 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 67.8(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo

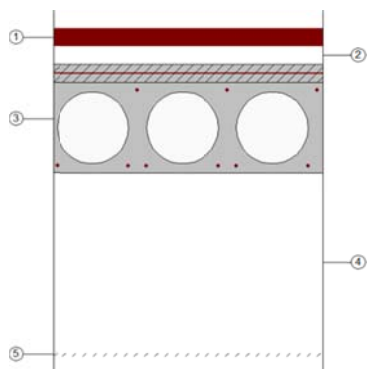
Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

1.4.2.- Parte maciza de los tejados

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilería vista - TEJA CERAMICA SOBRE RASTRELES (FORJADO ENTRADA)	Superficie total 2.46 m ²
--	---

PLACA ALVEOLAR 25+5 CON AISLAMIENTO. REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de:
 TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico,
 formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilería vista.



Listado de capas:

1 - Teja de arcilla cocida	5 cm
2 - Cámara de aire	5 cm
3 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
4 - Cámara de aire sin ventilar	50 cm
5 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm

Espesor total: 90.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 1.18 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.42 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 732.84 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 625.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 45.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: FALDON CUBEIRTA

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Tablero multicapa sobre entramado estructural

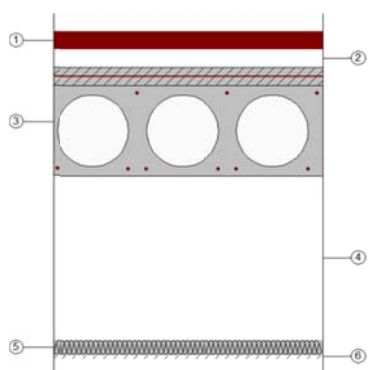
Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Con cámara de aire ventilada

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilería vista - TEJA CERAMICA SOBRE RASTRELES (FORJADO PL-1ª-INTERIOR)	Superficie total
	5.31 m ²

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO. REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de:
 AISLAMIENTO: aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por panel semirrígido de lana mineral, de 40 mm de espesor; TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.



Listado de capas:

1 - Teja de arcilla cocida	5 cm
2 - Cámara de aire	5 cm
3 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
4 - Cámara de aire sin ventilar	46 cm
5 - Lana mineral	4 cm
6 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm

Espesor total: 90.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.50 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.54 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 734.44 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 625.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 60.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: FORJADO ENTRE PISOS

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Tablero multicapa sobre entramado estructural

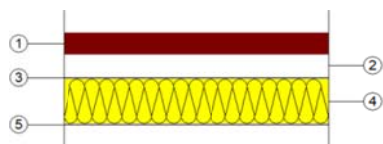
Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Con cámara de aire ventilada

TEJA CERAMICA SOBRE RASTRELES (CUBIERTA INCLINADA)

Superficie total 549.92 m²

Listado de capas:



1 - Teja de arcilla cocida	5 cm
2 - Cámara de aire	5 cm
3 - Acero	0.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	10 cm
5 - Acero	0.5 cm
Espesor total:	21 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.28 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.29 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 182.00 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 100.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 45.0(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: FALDON CUBEIRTA

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Tablero multicapa sobre entramado estructural

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Con cámara de aire ventilada

1.5.- Suelos en contacto con el exterior

FORJADO PL-1ª- EXTERIOR - BASE SOLADO. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo	Superficie total
	52.18 m ²

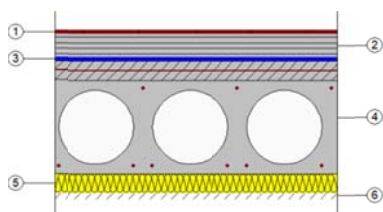
REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, resistencia al deslizamiento $R_d \leq 15$, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

PLACA ALVEOLAR 25+5 CON AISLAMIENTO.

Listado de capas:



1 - Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	6 cm
3 - Betunes. Filtro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
5 - XPS Expandido con dióxido de carbono CO ₂ [0.034 W/[mK]]	5 cm
6 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5 cm
Espesor total:	44.5 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.47 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.46 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 742.75 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 728.50 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 67.8(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 62.8 dB

2.- Sistema de compartimentación

2.1.- Compartimentación interior vertical

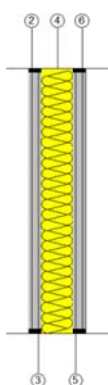
2.1.1.- Parte ciega de la compartimentación interior vertical

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 654.45 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.72 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

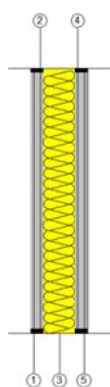
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 0.04 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
4 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.72 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

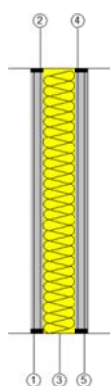
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) PATINILLO

Superficie total 22.21 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
4 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.72 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 70.0(-15; -15) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

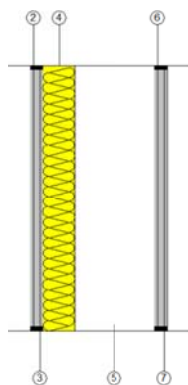
Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

TABIQUE 30 cm 15+15+240+15+15 e= 30cm

Superficie total 45.01 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - Lana de roca Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL"	7 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	18 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
8 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	31 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.37 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 55.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: TABIQUE 30 CM

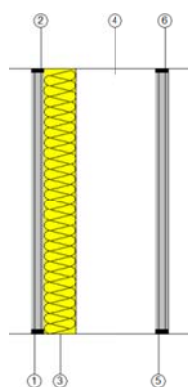
Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

TABIQUE 30 cm 15+15+240+15+15 e= 30cm

Superficie total 0.02 m²

Listado de capas:



1 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - Lana de roca Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL"	7 cm
4 - Cámara de aire sin ventilar	18 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	31 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.37 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 55.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: TABIQUE 30 CM

Seguridad en caso de incendio

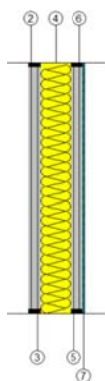
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 23.98 m²

Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5 cm

Espesor total: 13.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 64.22 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 61.00 kg/m²

Apoyada en bandas elásticas (B)

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

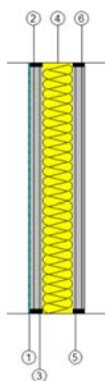
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 17.04 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 13.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 64.22 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 61.00 kg/m²

Apoyada en bandas elásticas (B)

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

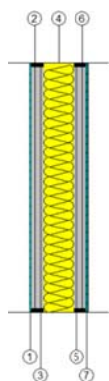
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 29.37 m²

Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5 cm
Espesor total:	14 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 75.72 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 72.50 kg/m²

Apoyada en bandas elásticas (B)

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

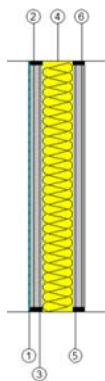
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 0.25 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5 cm
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
Espesor total:	13.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 64.22 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 61.00 kg/m²

Apoyada en bandas elásticas (B)

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

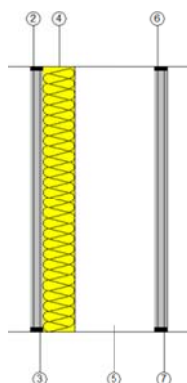
Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

TABIQUE 30 cm 15+15+240+15+15 e= 30cm

Superficie total 0.86 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - Lana de roca Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL"	7 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	18 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
7 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
Espesor total:	31 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.37 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 55.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: TABIQUE 30 CM

Seguridad en caso de incendio

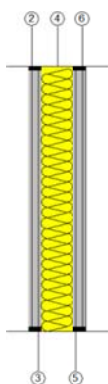
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) PATINILLO

Superficie total 6.95 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
Espesor total:	13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.72 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 70.0(-15; -15) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

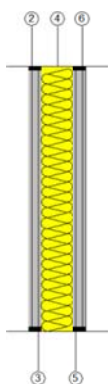
Resistencia al fuego: Ninguna

TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600

Superficie total 0.04 m²

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²

Listado de capas:



1 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
3 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7 cm
5 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
6 - PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm (B)	1.5 cm
Espesor total:	13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 52.72 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -2) dB

Referencia del ensayo: CTA-087/08 AER

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

2.1.2.- Huecos verticales interiores

Puerta de paso interior, 92+45-P01

Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, con plafones de forma recta; con herrajes de colgar y de cierre.

Dimensiones Ancho x Alto: **140 x 210 cm** n° uds: **9**

Caracterización térmica Transmitancia térmica, U: 2.03 W/(m²·K)

Absortividad, α_s : 0.6 (color intermedio)

Caracterización acústica Aislamiento acústico, $R_w(C; C_{tr})$: 40 (-1; -2) dB

Absorción, $\alpha_{500\text{Hz}} = 0.06$; $\alpha_{1000\text{Hz}} = 0.08$; $\alpha_{2000\text{Hz}} = 0.10$

Puerta de paso interior, 82-P02

Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, con plafones de forma recta; con herrajes de colgar y de cierre.

Dimensiones	Ancho x Alto: 92 x 210 cm	nº uds: 13
Caracterización térmica	Transmitancia térmica, U: 2.03 W/(m²·K) Absortividad, α_s : 0.6 (color intermedio)	
Caracterización acústica	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-1;-2) dB Absorción, $\alpha_{500\text{Hz}} = 0.06$; $\alpha_{1000\text{Hz}} = 0.08$; $\alpha_{2000\text{Hz}} = 0.10$	

Puerta de paso interior, 2H- 1.10

Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, con plafones de forma recta; con herrajes de colgar y de cierre.

Dimensiones	Ancho x Alto: 220 x 210 cm	nº uds: 2
Caracterización térmica	Transmitancia térmica, U: 2.03 W/(m²·K) Absortividad, α_s : 0.6 (color intermedio)	
Caracterización acústica	Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-1;-2) dB Absorción, $\alpha_{500\text{Hz}} = 0.06$; $\alpha_{1000\text{Hz}} = 0.08$; $\alpha_{2000\text{Hz}} = 0.10$	

Ventana fijo int.290x100 Ca.08.a - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana fijo int.290x100 Ca.08.a

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K) Aislamiento acústico, R_w (C;C _{tr}): 35 (-2;-2) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K) Tipo de apertura: Fija Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Dimensiones: **290 x 110 cm** (ancho x alto) nº uds: **4**

Transmisión térmica	U_w	1.35	W/(m ² ·K)
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana fijo int.110x100 Ca.08 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Ventana fijo int.120x100 Ca.08

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)
Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K)
Tipo de apertura: Fija
Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Dimensiones: **110 x 110 cm** (ancho x alto) nº uds: **13**

Transmisión térmica	U_w	1.35	W/(m ² ·K)
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta Entrada 2 H, 265x290 cm,-P2-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Puerta Entrada ALUMINIO 2 H, 265x290 cm,-P2-1

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)
Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K)
Tipo de apertura: Practicable
Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Dimensiones: 259 x 290 cm (ancho x alto)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.36	W/(m ² ·K)
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))
 R_w (C;C_{tr}): Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta Entrada 2 H,320x290 cm,-P4-1 - Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar

CARPINTERÍA:

Puerta Entrada ALUMINIO 2 H, 515x290 cm,-P4-1

VIDRIO:

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/12/4+4 LOW.S laminar.

Características del vidrio Transmitancia térmica, U_g : 1.30 W/(m²·K)
Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 35 (-2;-2) dB

Características de la carpintería Transmitancia térmica, U_f : 1.60 W/(m²·K)
Tipo de apertura: Practicable
Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207):
Clase 4

Dimensiones: **320 x 290 cm** (ancho x alto) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.36	$W/(m^2 \cdot K)$
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	35 (-2;-2)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

2.2.- Compartimentación interior horizontal

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilera vista - FORJADO PL-1ª-INTERIOR - BASE SOLADO. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo	Superficie total 277.85 m ²
--	---

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas

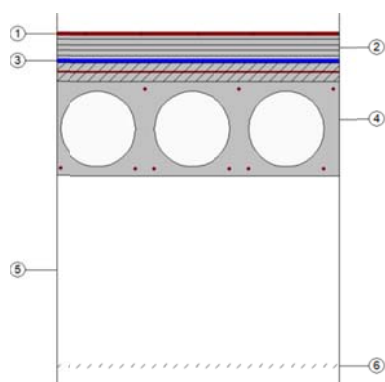
ELEMENTO ESTRUCTURAL

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de:
TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.

Listado de capas:



1 - Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	6 cm
3 - Betunes. Fieltro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	50 cm
6 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm

Espesor total: 88.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: $1.16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

U_c calefacción: $1.00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protección frente al ruido

Masa superficial: $736.34 \text{ kg}/\text{m}^2$

Masa superficial del elemento base: $728.50 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: $63.3(-1; -3) \text{ dB}$

Nivel global de presión de ruido de impactos

normalizado, $L_{n,w}$: 71.7 dB

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilería vista - FORJADO PL-1ª-INTERIOR

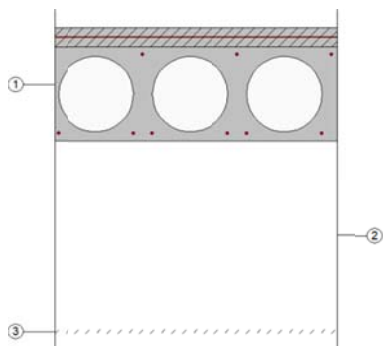
Superficie total

3.91 m^2

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m , acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de $600 \times 600 \times 9,5 \text{ mm}$, con perfilería vista.



Listado de capas:

1 - Losa alveolar 30 cm , $625 \text{ kg}/\text{m}^2$ 30 cm

2 - Cámara de aire sin ventilar 50 cm

3 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado 0.95 cm

Espesor total: 80.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: $1.42 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

U_c calefacción: $1.18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protección frente al ruido

Masa superficial: $632.84 \text{ kg}/\text{m}^2$

Masa superficial del elemento base: $625.00 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: $60.0(-1; -3) \text{ dB}$

Referencia del ensayo: FORJADO ENTRE PISOS

Nivel global de presión de ruido de impactos

normalizado, por ensayo, $L_{n,w}$: 75.0 dB

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilera vista - FORJADO PL-1ª-INTERIOR - BASE SOLADO. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo	Superficie total 213.22 m ²
--	---

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas

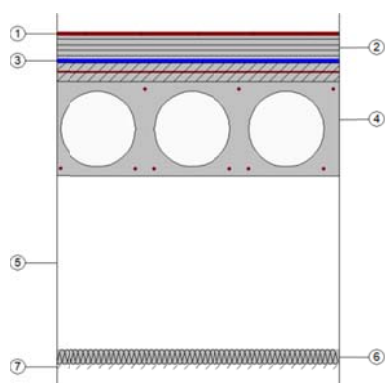
ELEMENTO ESTRUCTURAL

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de: AISLAMIENTO: aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por panel semirrígido de lana mineral, de 40 mm de espesor; TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.

Listado de capas:



1 - Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	6 cm
3 - Betunes. Fieltro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	46 cm
6 - Lana mineral	4 cm
7 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm
Espesor total:	88.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.50 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.47 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 737.94 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 728.50 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.3(-1; -3) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 71.7 dB

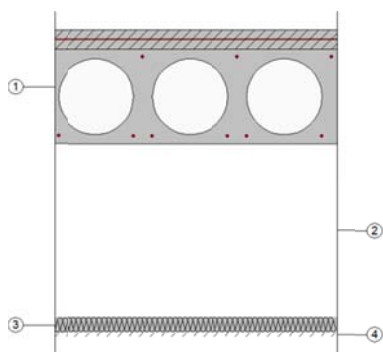
Reducción del nivel global de presión de ruido de
impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 9 dB

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilería vista	Superficie total
- FORJADO PL-1ª-INTERIOR	4.28 m ²

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de:
AISLAMIENTO: aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por panel semirrígido de lana mineral, de 40 mm de espesor; TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilería vista.



Listado de capas:

1 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
2 - Cámara de aire sin ventilar	46 cm
3 - Lana mineral	4 cm
4 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm
Espesor total:	80.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.54 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.50 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 634.44 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 625.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 60.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: FORJADO ENTRE PISOS

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, por ensayo, $L_{n,w}$: 75.0 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 9 dB

FORJADO PL-1ª-INTERIOR - BASE SOLADO. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo

Superficie total

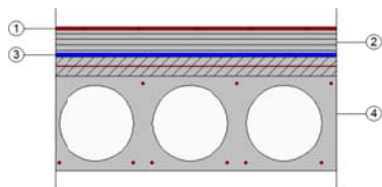
33.06 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo Blb, resistencia al deslizamiento $R_d \leq 15$, clase 0, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1 cm
2 - MORTERO DE CEMENTO	6 cm
3 - Betunes. Filtro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
Espesor total:	38 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 1.55 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.28 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 728.50 kg/m²

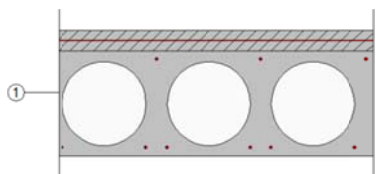
Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.3(-1; -3) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 71.7 dB

FORJADO PL-1ª-INTERIOR

Superficie total 0.11 m²

PLACA ALVEOLAR 25+5 SIN AISLAMIENTO.



Listado de capas:

1 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
Espesor total:	30 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 2.05 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.60 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 625.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 60.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: FORJADO ENTRE PISOS

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, por ensayo, $L_{n,w}$: 75.0 dB

Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilería vista - FORJADO BAJO CUBIERTA

Superficie total

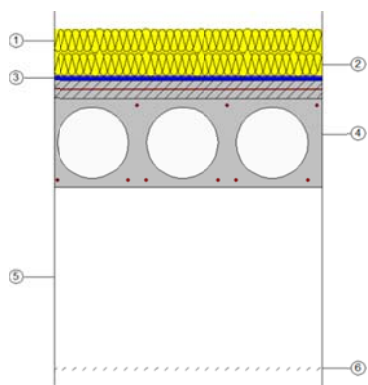
576.33 m²

PLACA ALVEOLAR 25+5 CON AISLAMIENTO.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 50 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x9,5 mm, con perfilería vista.

Listado de capas:



1 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
2 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
3 - Betunes. Filtro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	50 cm
6 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95 cm

Espesor total: 94.95 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.20 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.20 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 649.82 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 636.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-1; -3) dB

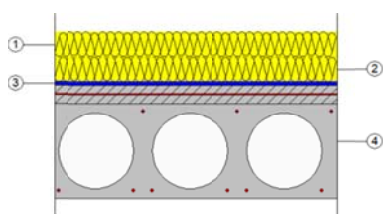
Referencia del ensayo: SUELO BAJO CUBIERTA

Nivel global de presión de ruido de impactos
normalizado, por ensayo, $L_{n,w}$: 20.0 dB

FORJADO BAJO CUBIERTA

Superficie total 24.75 m²

PLACA ALVEOLAR 25+5 CON AISLAMIENTO.



Listado de capas:

1 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
2 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5 cm
3 - Betunes. Fieltro/lámina	1 cm
4 - Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30 cm
Espesor total:	44 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.21 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.21 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 641.98 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 636.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-1; -3) dB

Referencia del ensayo: SUELO BAJO CUBIERTA

Nivel global de presión de ruido de impactos
normalizado, por ensayo, $L_{n,w}$: 20.0 dB

3.- Materiales

Capas						
Material	e	ρ	λ	RT	Cp	μ
Acero	0.5	7800	50	0.0001	450	1000000
Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1	0.5	2300	1.3	0.0038	840	100000
Betunes. Fieltro/lámina	1	1100	0.23	0.0435	1000	50000
Capa de regularización de mortero de cemento	4	1900	1.3	0.0308	1000	10
CHAPA DE ACERO	0.2	7800	50	0	450	1000000
Fábrica de ladrillo cerámico perforado cara vista hidrofugado, Salmón	11.5	1140	0.35	0.3286	1000	6

Capas						
Material	e	ρ	λ	RT	Cp	μ
Falso techo registrable de placas de yeso laminado	0.95	825	0.25	0.038	1000	4
Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco	10	600	0.19	0.5263	1000	4
Geotextil de poliéster	0.08	250	0.038	0.0211	1000	1
Geotextil de poliéster	0.06	250	0.038	0.0158	1000	1
Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36	1100	0.23	0.0157	1000	50000
Lana de roca Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL"	7	40	0.035	2	840	1
Lana mineral	4	40	0.035	1.1429	840	1
Losa alveolar 30 cm, 625 kg/m ²	30	2083.33	1.364	0.2867	1000	10
MORTERO DE CEMENTO	6	1125	0.55	0.1091	1000	10
MORTERO DE CEMENTO	1	1125	0.55	0.0182	1000	10
Mortero de cemento	4	1900	1.3	0.0308	1000	10
Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	1	1125	0.55	0.0182	1000	10
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4	40	0.031	1.2903	1000	1
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	10	40	0.031	3.2258	1000	1
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	4.5	46	0.031	1.4516	1000	1
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	6.5	46	0.031	2.0968	1000	1
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]_ER	7	46	0.031	2.2581	1000	1
Pavimento de de gres rústico	1	2500	2.3	0.0043	1000	2500
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5	825	0.25	0.06	1000	4
PLACA DE YESO LAMINADO 12 mm	1.5	825	0.25	0.06	1000	4
Poliestireno extruido	4	38	0.034	1.1765	1000	100
PUR	4.6	45	0.025	1.84	1000	1000000
Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1	2500	2.3	0.0043	1000	30
Teja de arcilla cocida	5	2000	1	0.05	800	30
XPS Expandido con dióxido de carbono CO ₂ [0.034 W/[mK]]	5	37.5	0.034	1.4706	1000	100
Abreviaturas utilizadas						
e	Espesor (cm)	RT	Resistencia térmica (m ² .K/W)			
ρ	Densidad (kg/m ³)	Cp	Calor específico (J/(kg.K))			
λ	Conductividad térmica (W/(m.K))	μ	Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ()			