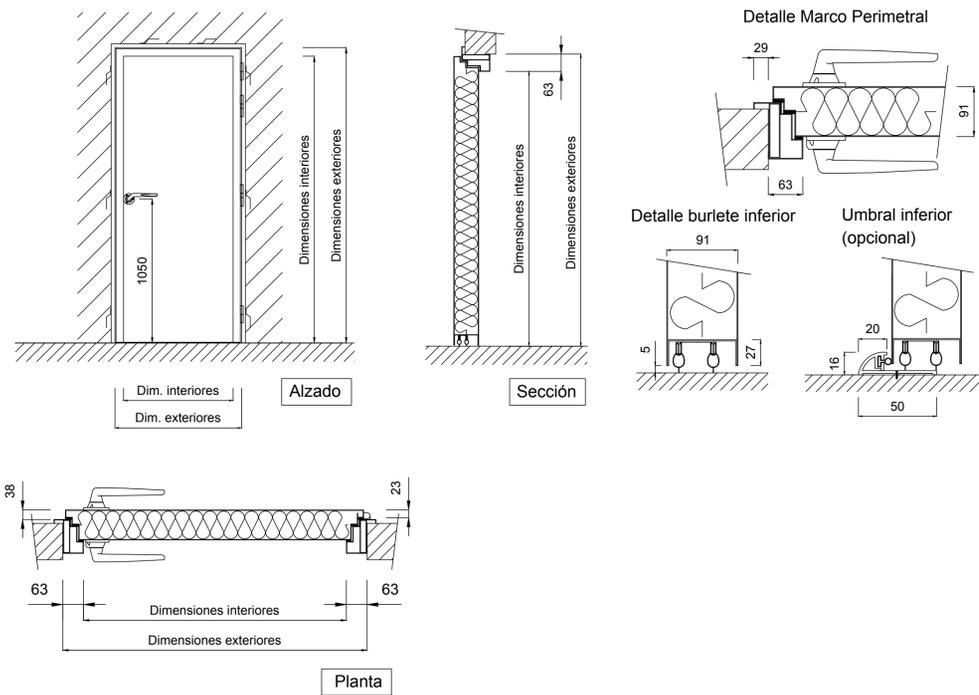
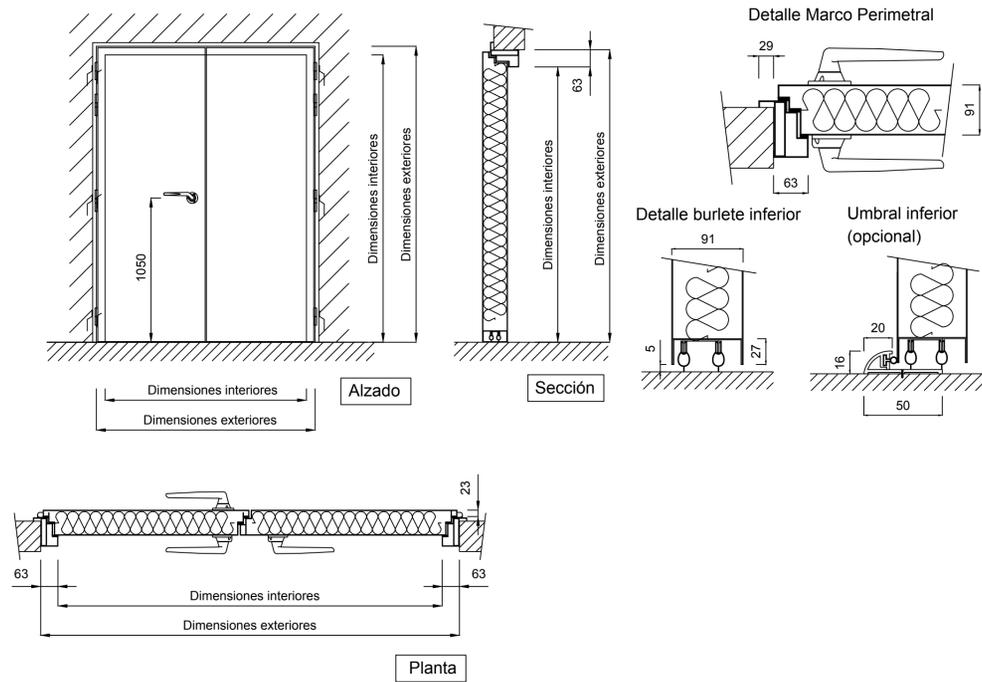


ID Elemento Completo	P01	P01	P02	P02	P04	P05	P05	P06	P07
Cantidad	4	5	3	3	2	2	3	1	1
Tipo puerta	Batiente 1 hoja	Batiente 1 hoja	Batiente 1 hoja	Batiente 1 hoja	Batiente 2 hojas	Batiente 1 hoja	Batiente 1 hoja	Batiente 1 hoja	Batiente 2 hojas
Modelo	-	-	Acústica con visor circular	Acústica con visor circular	Acústica doble	Cortafuegos	Cortafuegos	Cortafuegos + Acústica	Cortafuegos + Acústica doble
Índice global de reducción acústica RA	-	-	52 dB	52 dB	52 dB	-	-	41 dB	41 dB
Índice de Seguridad	Llave	-	-	Llave	-	Llave + Antipánico	Llave	Llave + Antipánico	Llave
Accesible para Minusválidos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Accesorios	-	-	Umbral desmontable para puertas sin marco inferior	Umbral desmontable para puertas sin marco inferior	Umbral desmontable para puertas sin marco inferior	-	-	Umbral desmontable para puertas sin marco inferior	Umbral desmontable para puertas sin marco inferior
Material	DM lacado	DM lacado	Metálica + Vidrio	Metálica + Vidrio	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica
Color	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF	A definir por DF
Tamaño A x H	0,90x2,10	0,90x2,10	1,00x2,10	1,00x2,10	1,20x2,10	1,00x2,10	1,00x2,10	1,00x2,10	1,20x2,10
Vista desde Lado Opuesto a Lado de Abertura									
Símbolo 2D									
Notas									



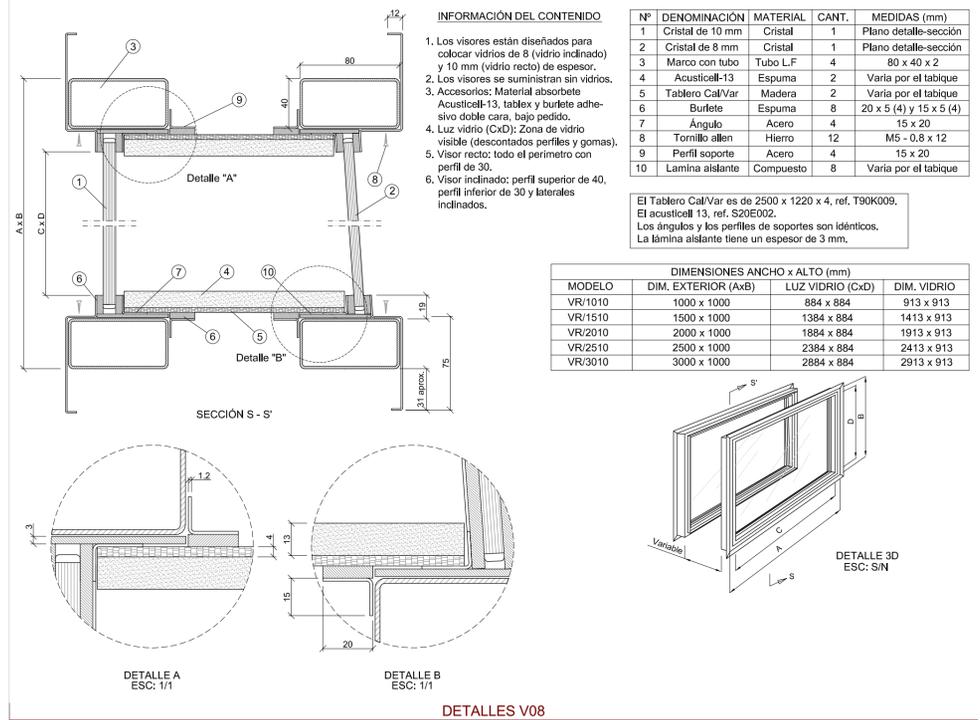
DETALLE GENÉTICO PUERTA ACÚSTICA SIMPLE



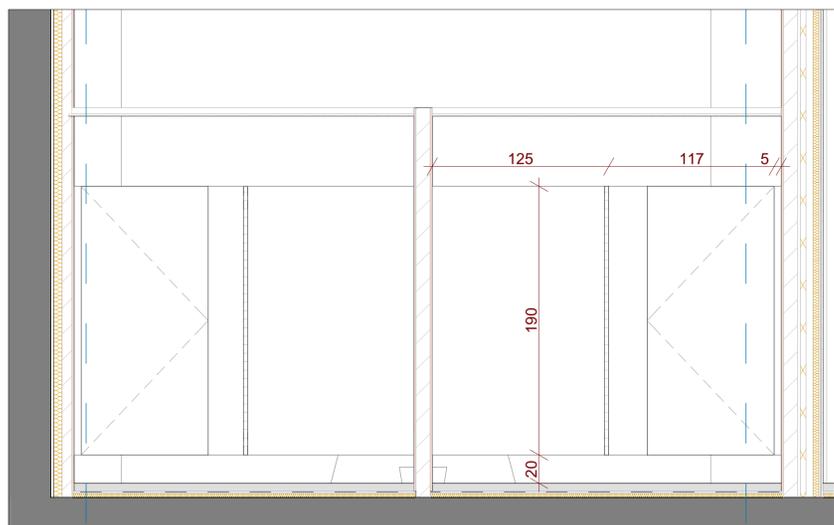
DETALLE GENÉTICO PUERTA ACÚSTICA DOBLE

ID Elemento Completo	V01	V02	V03	V04	V05	V06
Cantidad	3	3	1	4	1	2
Tipo de Ventana	3 fijos	2 fijos + 1 batiente	1 fijo + 1 batiente	2 fijos + 2 batientes	7 fijos	1 fijo
Modelo	Acústica	Acústica	Acústica	Acústica	Acústica	Acústica
Posición	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior
Índice de Seguridad	-	-	-	-	-	-
Índice global de reducción acústica	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB
Color						A definir por DF
Tamaño A x H	3,00x2,40	3,00x2,40	2,00x2,40	3,20x2,40	7,00x2,40	1,00x2,10
Notas						
View from Reveal Side						
Superficie del hueco	7,20	7,20	4,80	7,68	16,80	2,10

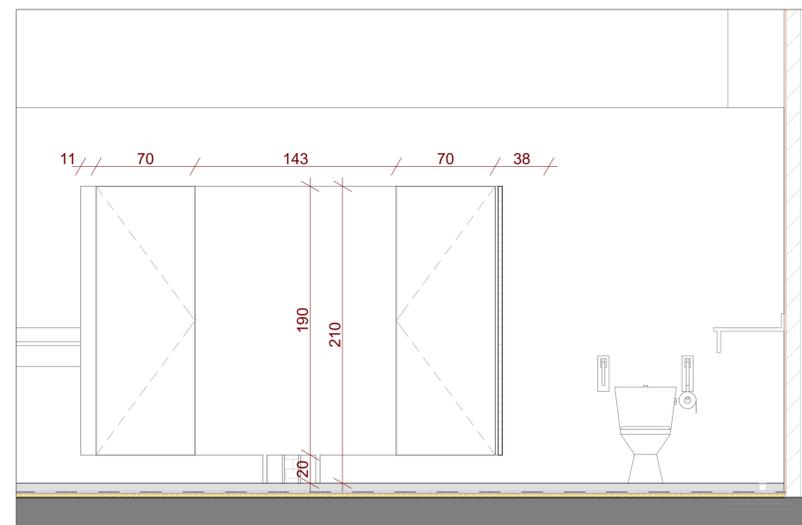
ID Elemento Completo	V07	V08	V09	V11
Cantidad	1	2	2	1
Tipo de Ventana	3 fijos + 1 batiente	1 fijo	3 fijos + 1 batiente	1 batiente
Modelo		Acústica	Acústica	Acústica
Posición	Interior	Interior	Exterior	Interior
Índice de Seguridad	Llave	-	Llave	-
Índice global de reducción acústica		50 dB	47 dB	47 dB
Color		A definir por DF		A definir por DF
Tamaño A x H	4,00x2,10	2,50x1,00	4,00x2,30	1,00x2,24
Notas				
View from Reveal Side				
Superficie del hueco	8,40	2,50	9,20	2,24



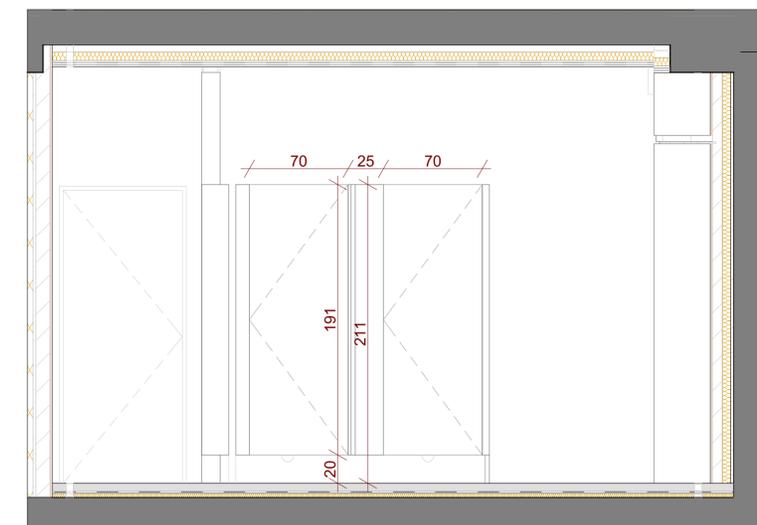
2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal.
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 Planilla Ventanas
 09/06/2020 **D02**
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio
 Colg. COAIB 503746



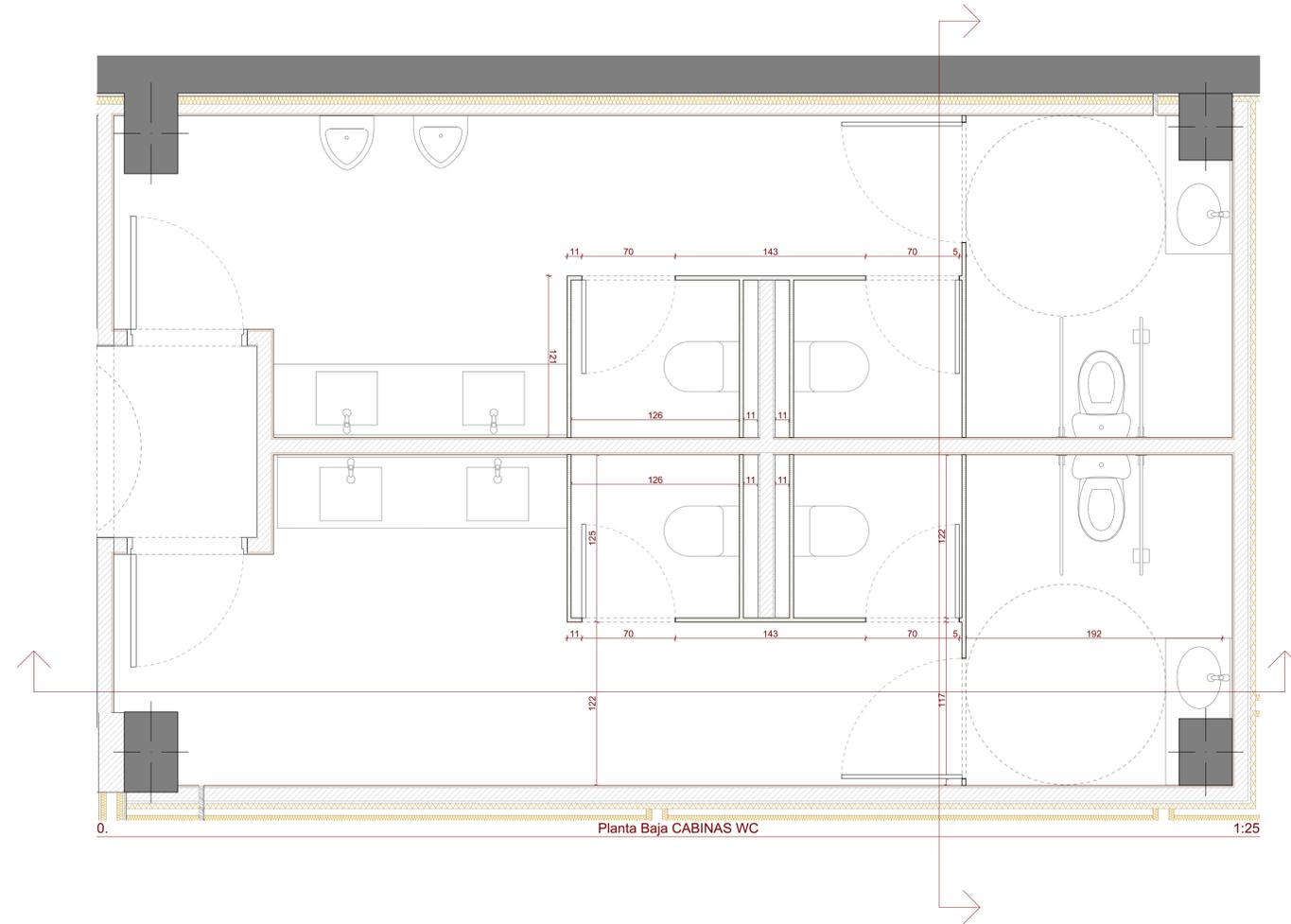
S-P11 Cabina WC planta baja 1:25



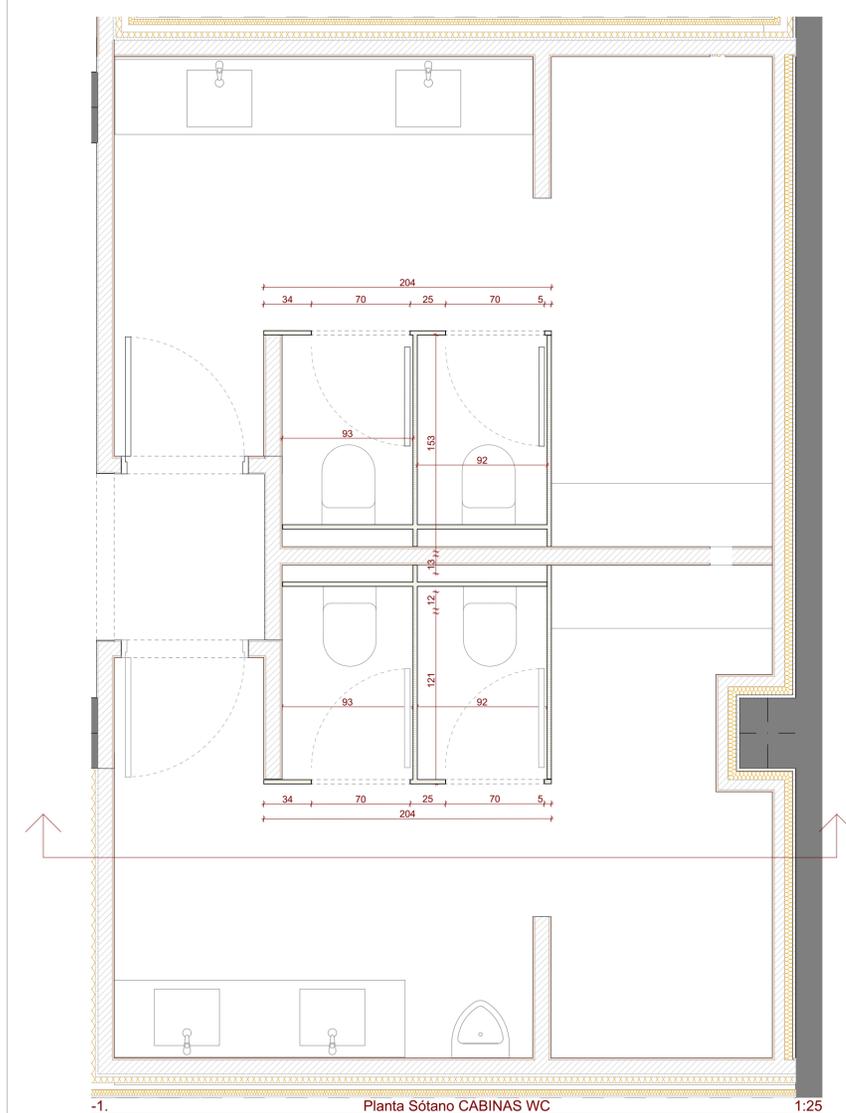
S-P6 Cabinas WC 1:25



S-P7 Cabina WC sótano 1:25



0. Planta Baja CABINAS WC 1:25

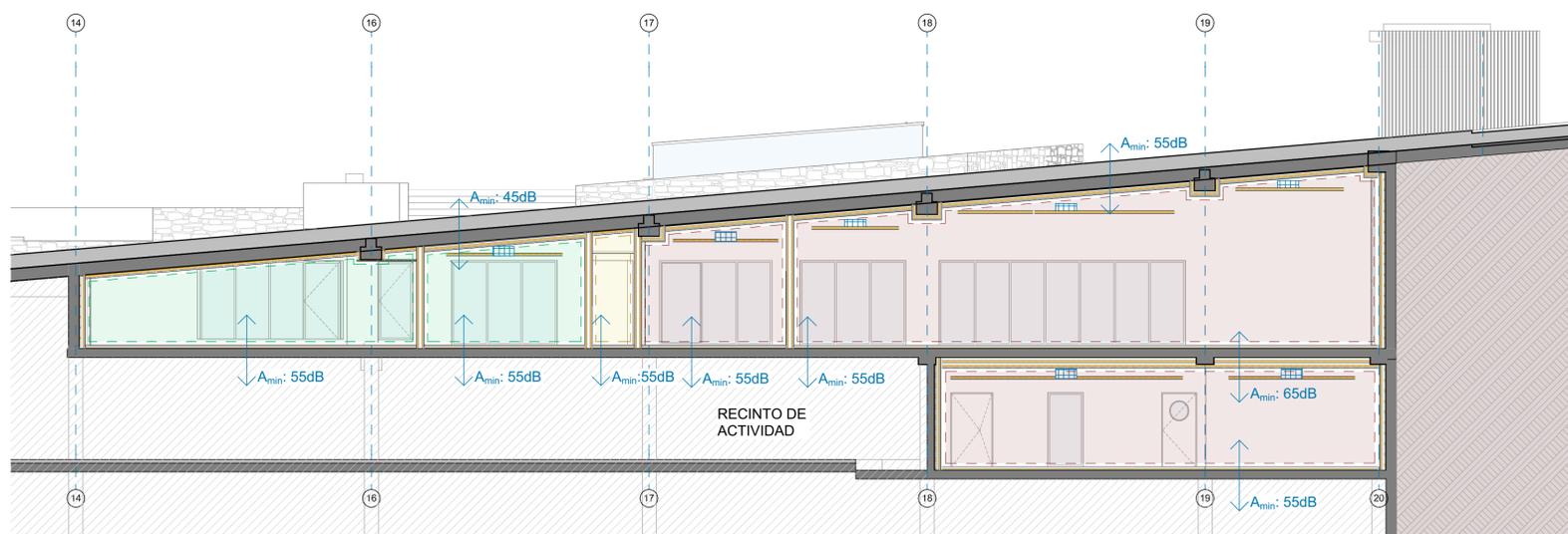
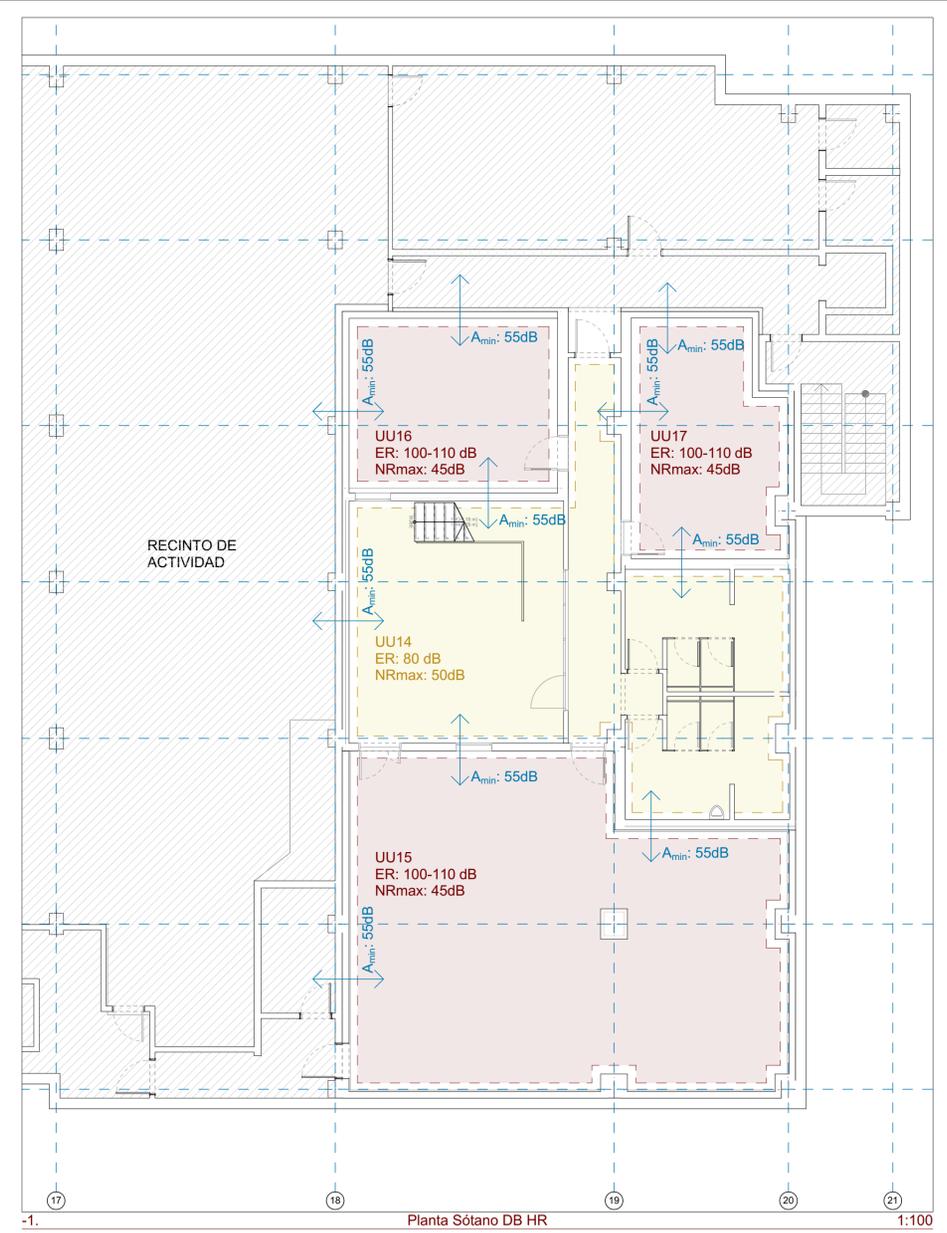
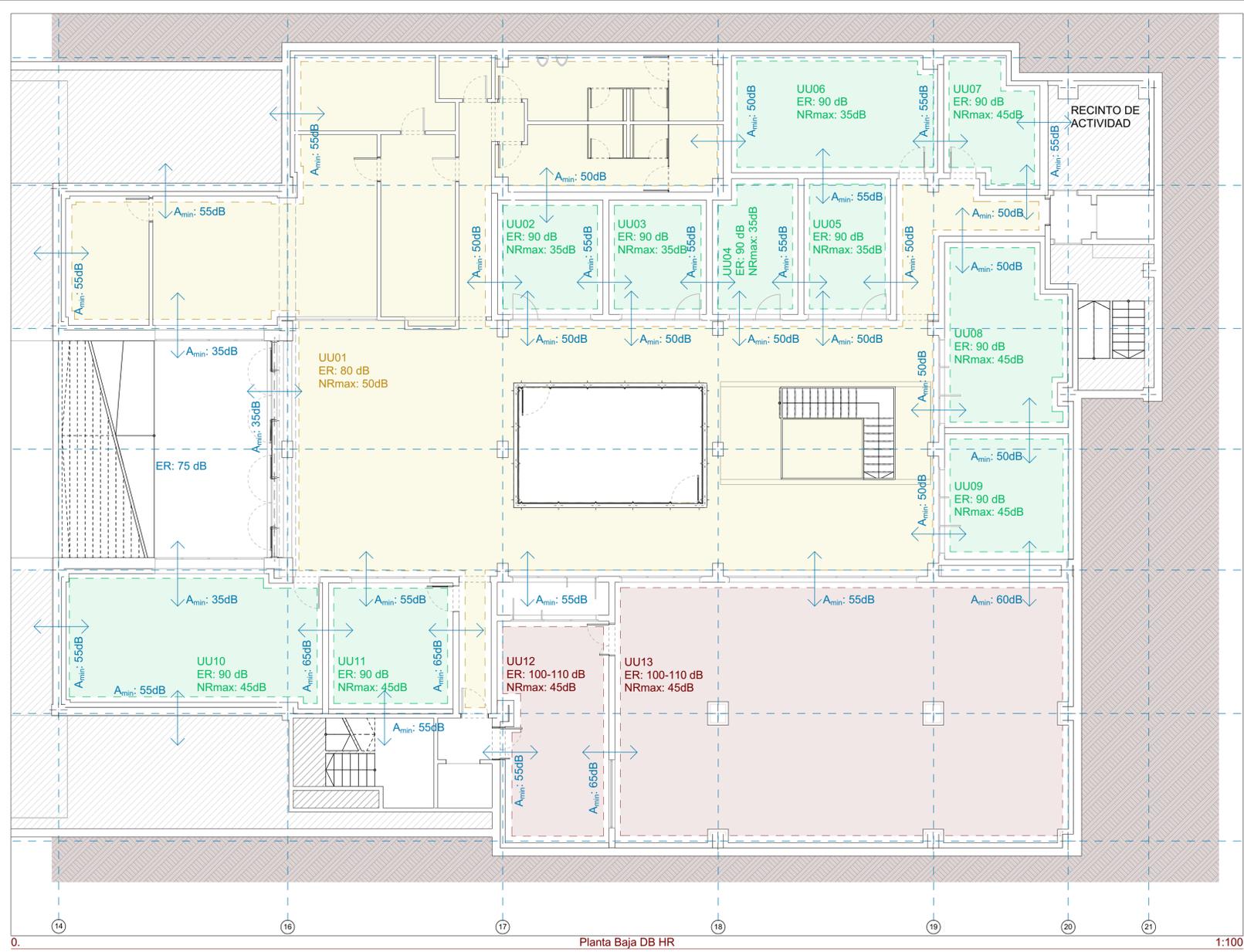


-1. Planta Sótano CABINAS WC 1:25

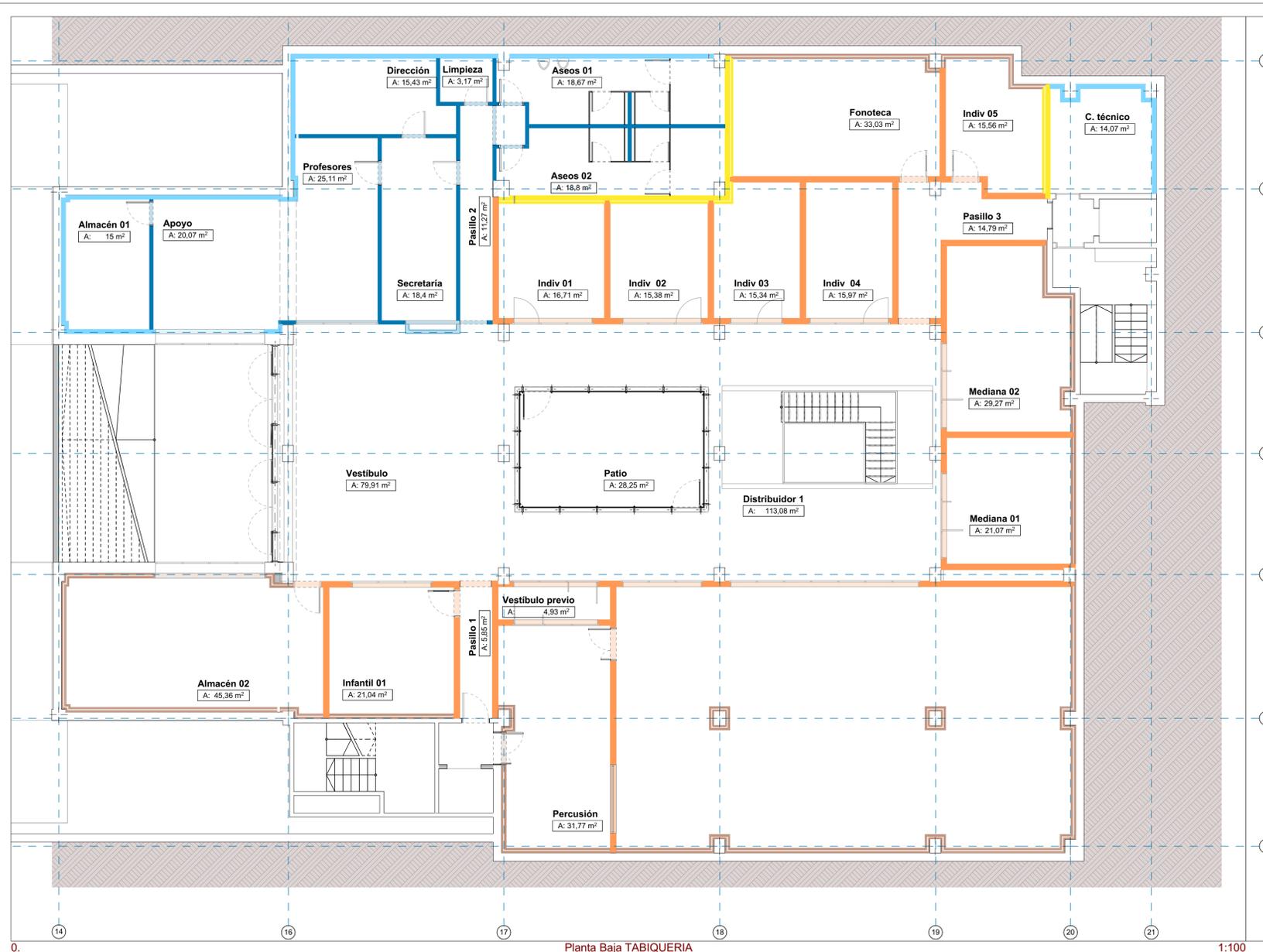
ASEOS PLANTA BAJA

ASEOS PLANTA SÓTANO

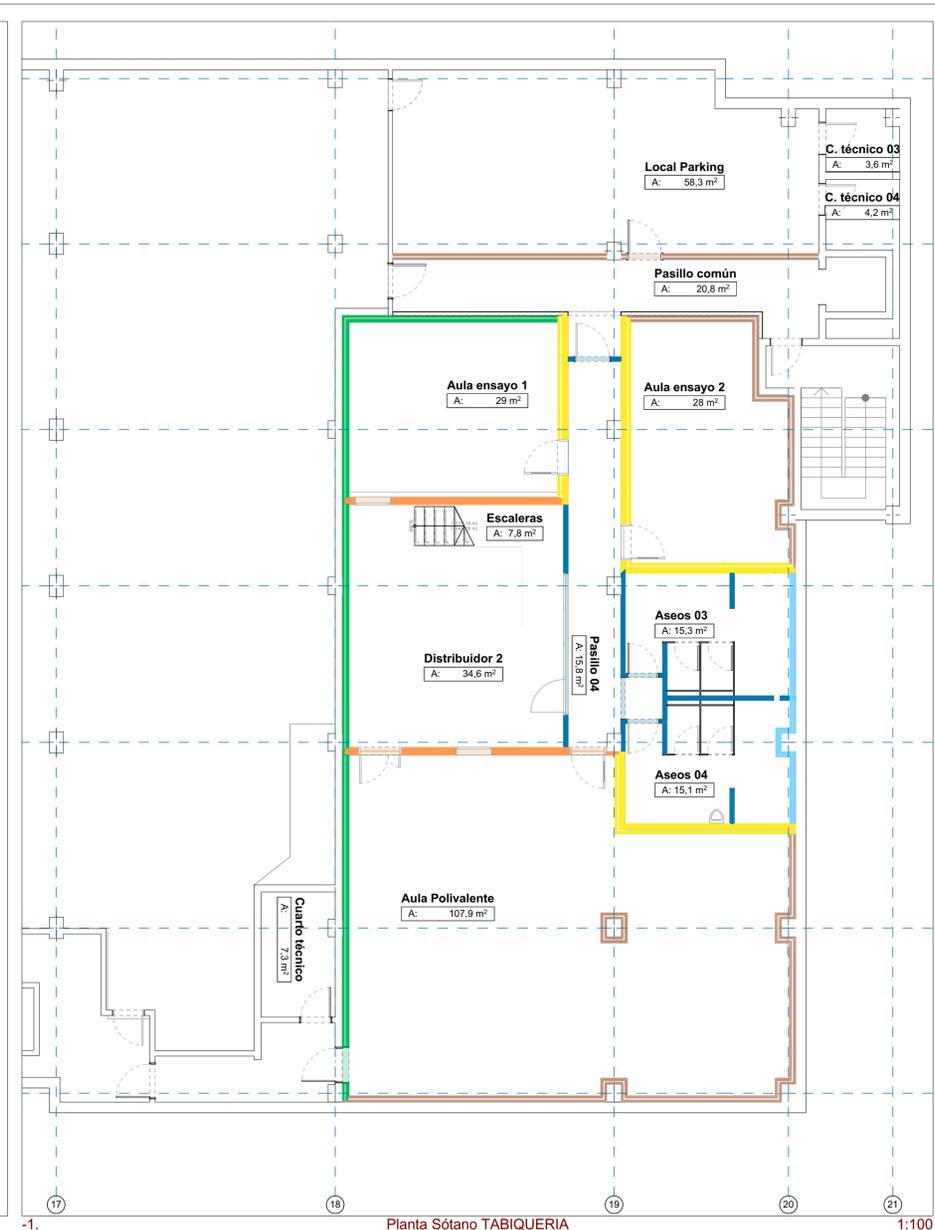
2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 Planilla Cabinas WC
 09/06/2020 D03
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio
 Arquitecto: Jon Martinez Aparicio
 Colg. COAIB 503746
 Camí de Missa 25 1-0 Santa Eulalia del Rio Illes Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225



2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu lles Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 DB-HR
 09/06/2020 **D04**
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulària del Río
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio
 Colg. COAIB 503746



0. Planta Baja TABQUERIA 1:100



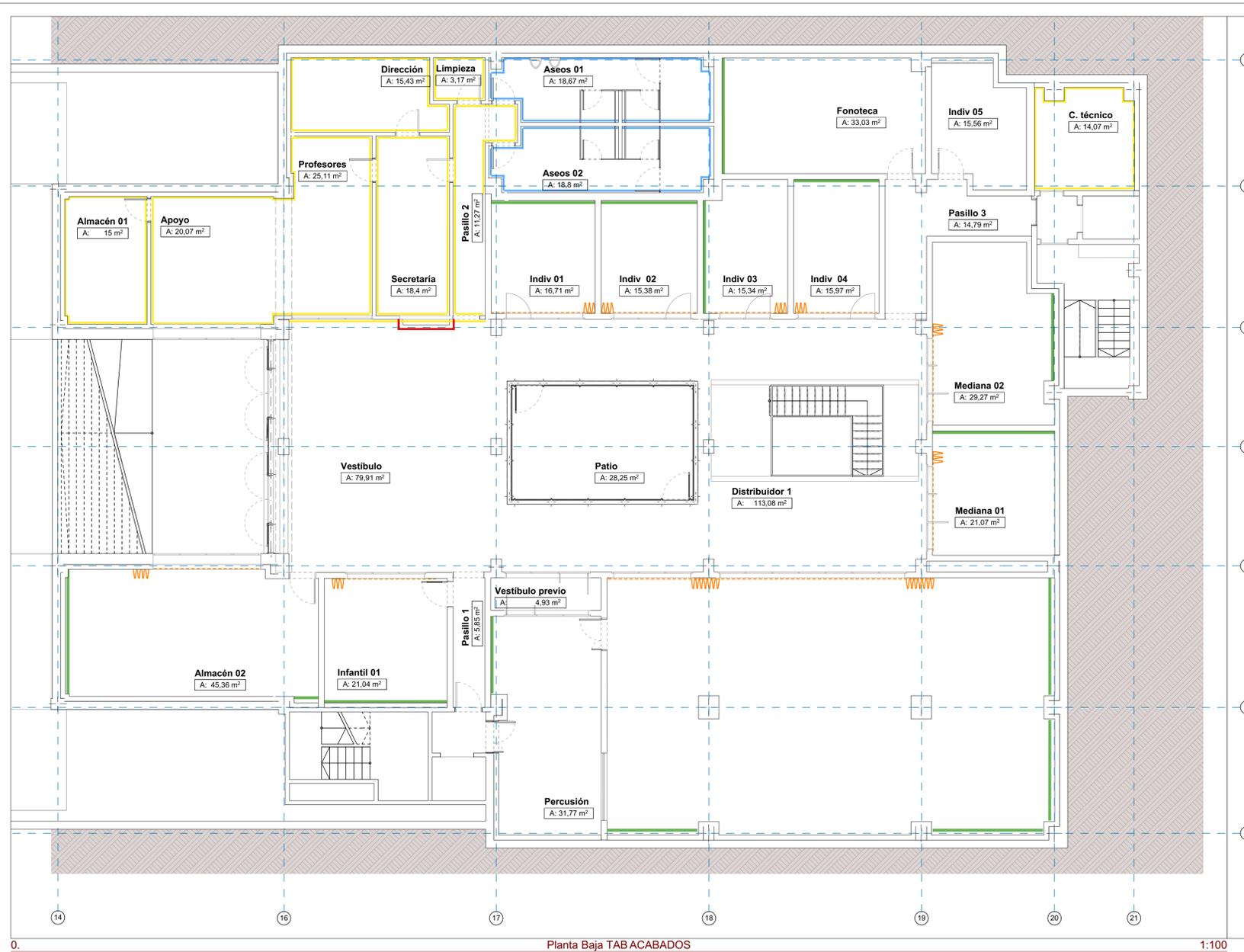
-1. Planta Sótano TABQUERIA 1:100

ID Elemento	TAB 02	TAB 04	TAB 05	TAB 06	TAB 07	TAB 08
Descripción	Trasdosado acústico a muro existente	Trasdosado acústico a muro existente	Tabique acústico	Muro de fábrica	Trasdosado térmico a muro existente	Trasdosado acústico a muro nuevo
Sección 2D	<p>Capas de izquierda a derecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Placa de Yeso Laminado 60 mm ChovANAPA - napa de poliéster 50 mm Cámara de Aire 36 mm ChovACUSTIC 65 Fielte: Absorb. de fieltro+lámina viscoelástica de alta densidad 20 mm Enfoscado mortero M5 	<p>Capas de izquierda a derecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm ChovANAPA - napa de poliéster 50 mm Cámara de Aire 60 mm ChovACUSTIC 65 Fielte: Absorb. de fieltro+lámina viscoelástica de alta densidad 20 mm Enfoscado mortero M5 	<ul style="list-style-type: none"> 113 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 40 mm ChovANAPA - napa de poliéster 80 mm Cámara de Aire 40 mm ChovANAPA - napa de poliéster 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 	<ul style="list-style-type: none"> 15 mm Enlucido de Perita 100 mm Ladrillo 15 mm Enlucido de Perita 	<ul style="list-style-type: none"> 15 mm Baldosa a definir por DF/ o enlucido 30 mm Ladrillo 50 mm Aislamiento térmico de lana de roca 20 mm Enfoscado mortero M5 	<ul style="list-style-type: none"> 113 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm Viscolam 65 Lámina de aislamiento a ruido aéreo 13 mm Placa de Yeso Laminado 40 mm ChovANAPA - napa de poliéster 50 mm Cámara de Aire 40 mm ChovACUSTIC 65 Fielte: Absorb. de fieltro+lámina viscoelástica de alta densidad 20 mm Enfoscado mortero M5 100 mm Ladrillo 15 mm Baldosa a definir por DF/ o enlucido
Leyenda de color	■	■	■	■	■	■
Índice global de reducción acústica	Depende de la masa del elemento de soporte- Mejora acústica de 23 dBA para un elemento de 80 Kg/m3	Depende de la masa del elemento de soporte- Mejora acústica de 23 dBA para un elemento de 80 Kg/m3	65 dB	45 dB	Depende de la masa del elemento de soporte. Mejora acústica de 16 dBA para un elemento de 80 Kg/m3	70 dB

NOTA: La perfilera está dibujada de 70mm. En todo caso, tendrá como mínimo la sección y la disposición necesaria para soportar la altura del tabique.

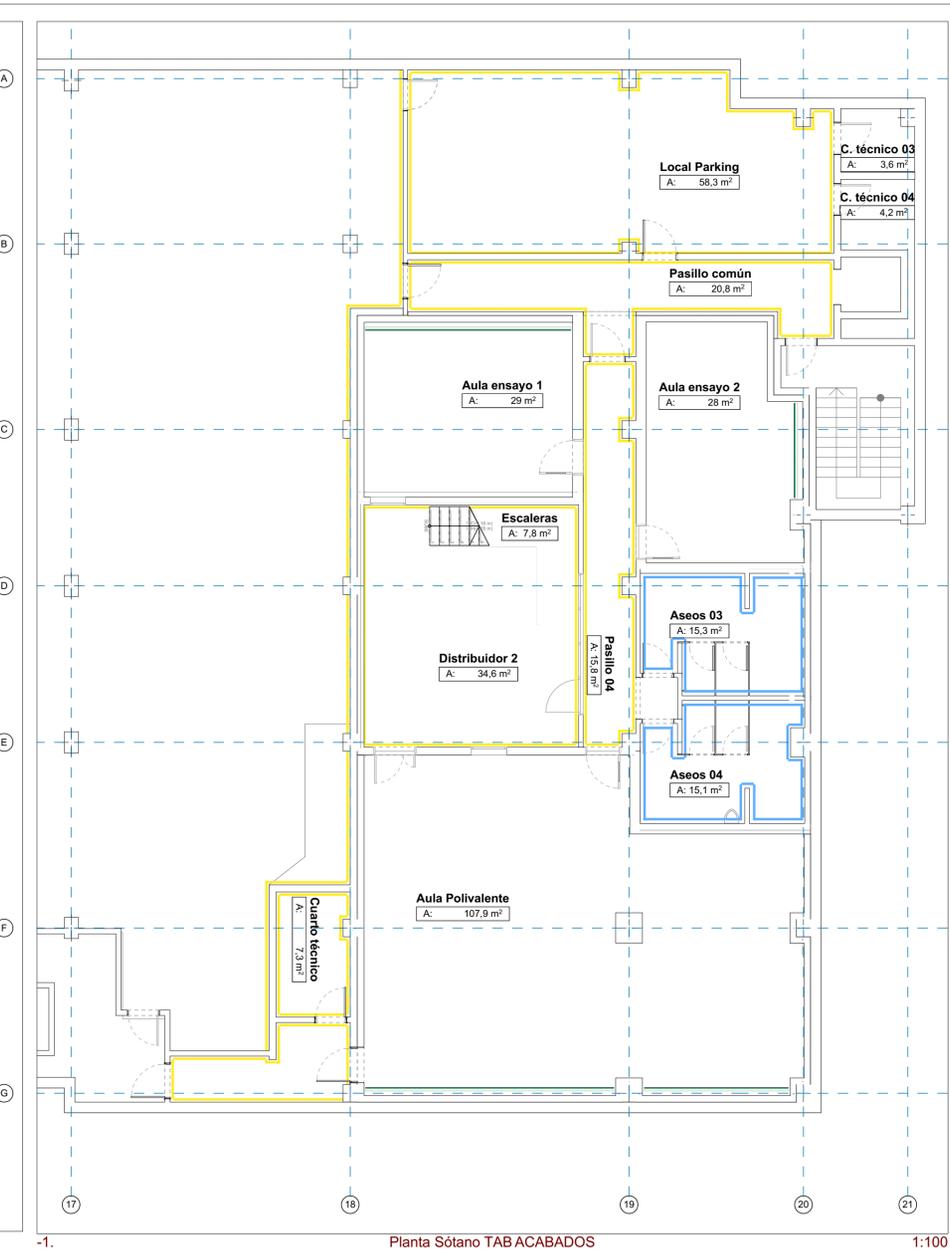
SISTEMA DE ESTRUCTURA SIMPLE Y DOS PLACAS POR CADA LADO			SISTEMA DE ESTRUCTURA SIMPLE Y TRES PLACAS POR CADA LADO		
Estructura	Altura máxima (ML) Montante cada 600 mm	Altura máxima (ML) Montante cada 400 mm	Estructura	Altura máxima (ML) Montante cada 600 mm	Altura máxima (ML) Montante cada 400 mm
48 mm	3,00	3,30	70 mm	4,03	4,46
48 mm en H	3,60	4,00	70 mm en H	4,79	5,30
70 mm	3,80	4,20			
70 mm en H	4,50	5,00			

2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD712650001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 Tabiquería
 09/06/2020 **D05**
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio
 Colg. COAIB 503746



Planta Baja TAB ACABADOS

1:100



Planta Sótano TAB ACABADOS

1:100

Cortina de aislamiento y absorción acústica color a definir por la DF, solapado como mínimo 50 cm en cada lado del hueco

Enlucido de perlita y pintura color a definir por la DF

Alicatado a definir por la DF. En todos los casos, el alicatado llegará hasta el falso techo.

Panel de aislante termoacústico (35mm) de fibras de madera y aglomerado de cemento. Tipo Celenit. Color a definir por la DF

Panelado de madera de iroko

Nota: el resto de tabiquería sin línea identificativa irá pintado color a definir por DF.

2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E
 4316296.97N

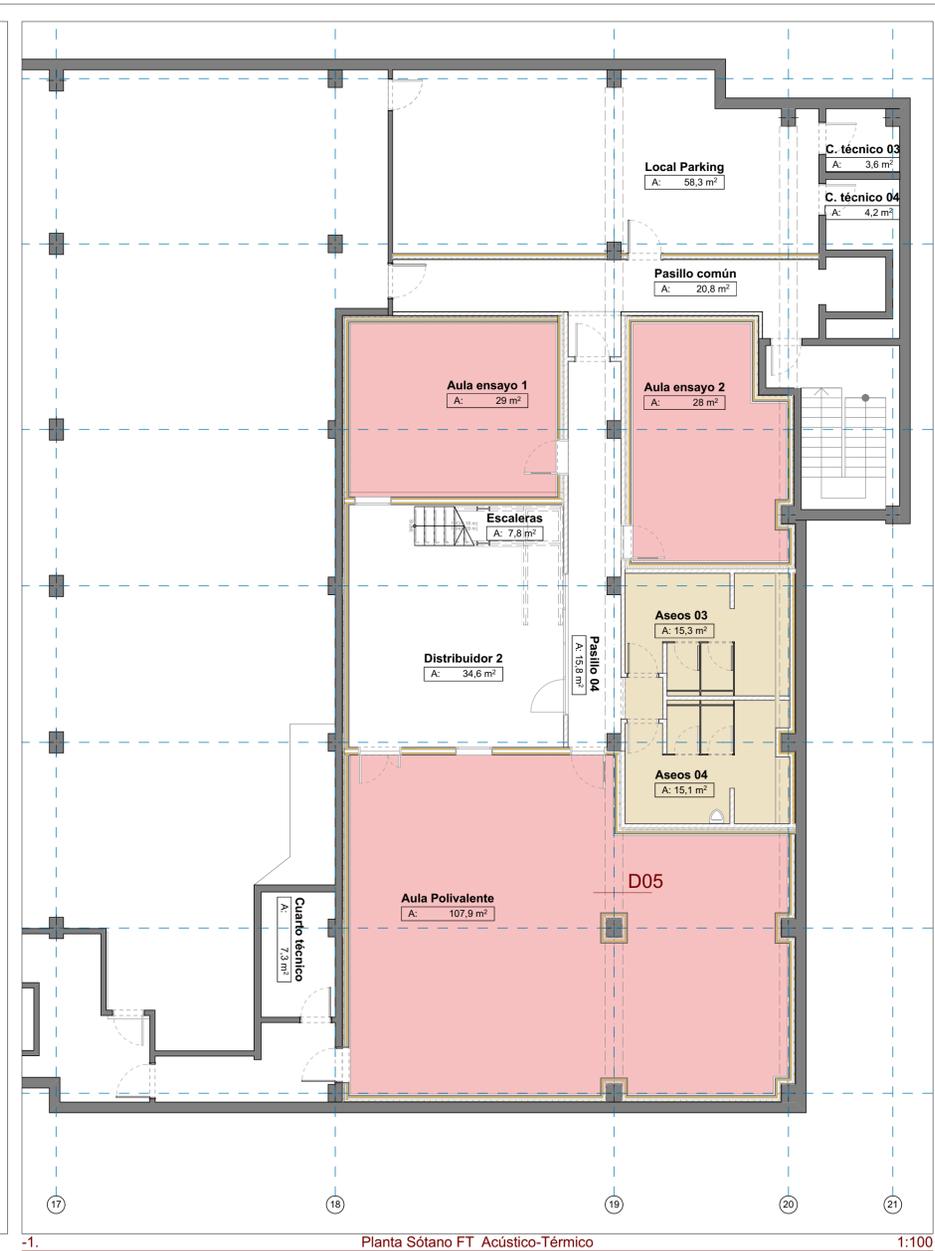
Tabiquería Acabados
 09/06/2020 **D06**

Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio

Arquitecto: Jon Martinez Aparicio
 Colg. COAIB 503746



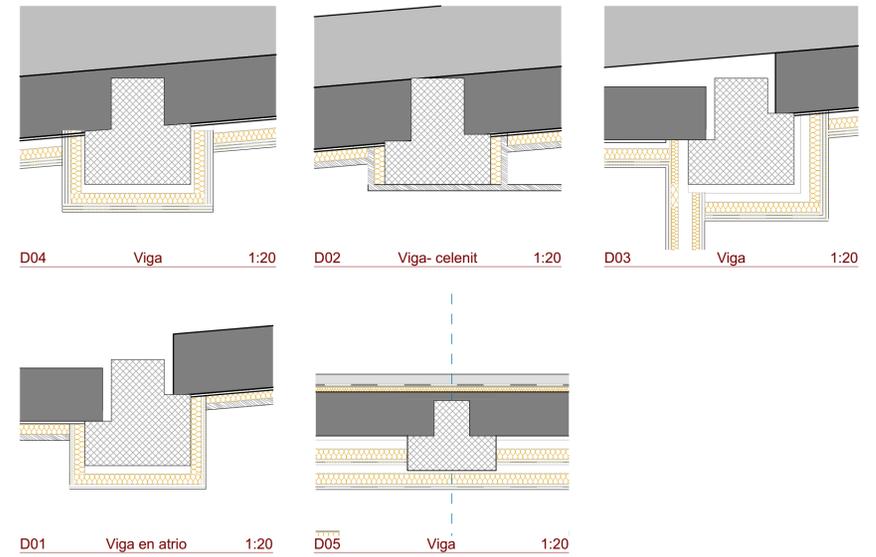
0. Planta Baja FT Acústico-Térmico 1:100



-1. Planta Sótano FT Acústico-Térmico 1:100

ID Elemento	FT A	FT B	FT B	FT C	FT D
Sección 2D	<ul style="list-style-type: none"> 50 mm Cámara de Aire 60 mm ChovANAPA - napa de poliéster 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm ViscoLam 65 Lámina de aislamiento a r 13 mm Placa de Yeso Laminado 60 mm Cámara de Aire 60 mm ChovANAPA - napa de poliéster 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm ViscoLam 65 Lámina de aislamiento a r 13 mm Placa de Yeso Laminado 	<ul style="list-style-type: none"> 50 mm Cámara de Aire 60 mm ChovANAPA - napa de poliéster 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm ViscoLam 65 Lámina de aislamiento a r 13 mm Placa de Yeso Laminado 60 mm Cámara de Aire 60 mm ChovANAPA - napa de poliéster 13 mm Placa de Yeso Laminado 4 mm ViscoLam 65 Lámina de aislamiento a r 13 mm Placa de Yeso Laminado 	<ul style="list-style-type: none"> 60 mm Aislamiento térmico de lana de roca 35 mm Aislante termoacústico fibras madera+aglom.com. 	<ul style="list-style-type: none"> 60 mm Aislamiento térmico de lana de roca 13 mm Placa de Yeso Laminado 13 mm Placa de Yeso Laminado 	
Leyenda de color					
Clase Transmisión Sonora	100 dB	-	70 dB	-	-

NOTA: las vigas irán forradas con el aislamiento que corresponda a las zonas en que se encuentran.



2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 FT Envolvente acústica-térmica 09/06/2020 D07
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulària del Río
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746
 Camí de Missa 25 1-0 Santa Eulària del Río Illes Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225



Planta Baja FT

1:100



Planta Sótano FT

1:100

ID Elemento	FT 01	FT 02	FT 03
Sección 2D	<p>60 mm Aislamiento térmico de lana de roca 15 mm Panel de Yeso Laminado foncoabsorbente</p>	<p>45 mm Perforeria metálica 15 mm Placa de Yeso Laminado</p>	<p>45 mm Perforeria metálica 15 mm Panel de Yeso Laminado Hidrofugo</p>
Leyenda de color			
Clase Transmisión Sonora	25	25	25

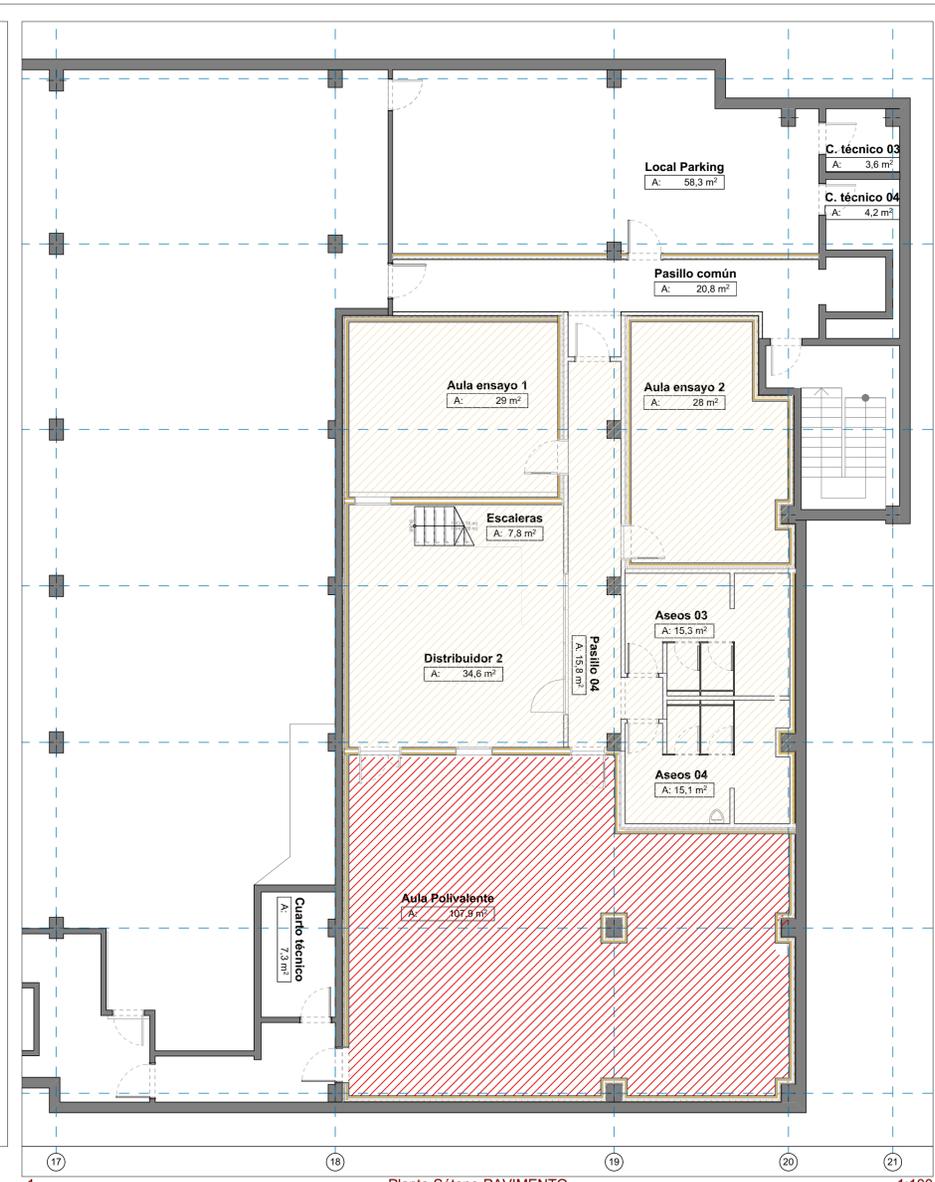
HL: altura libre desde suelo terminado hasta cara inferior de falso techo

2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N

FT
 09/06/2020 **D08**
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio
 Arquitecto: Jon Martinez Aparicio
 Colg. COAIB 503746

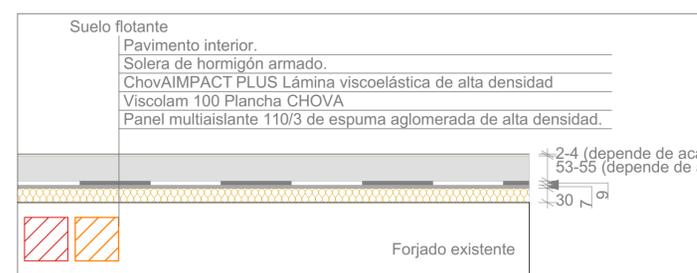
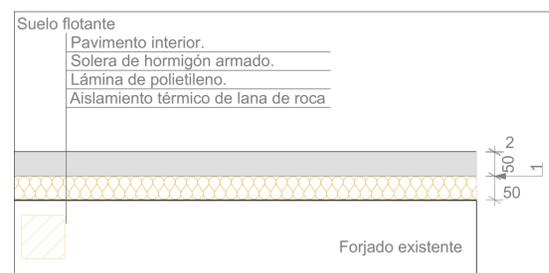


0. Planta Baja PAVIMENTO 1:100

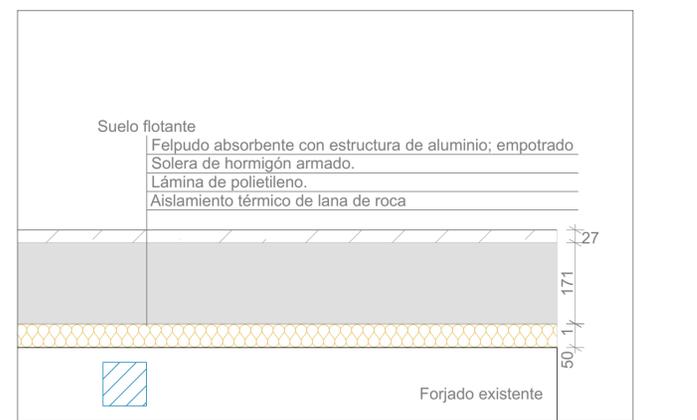


-1. Planta Sótano PAVIMENTO 1:100

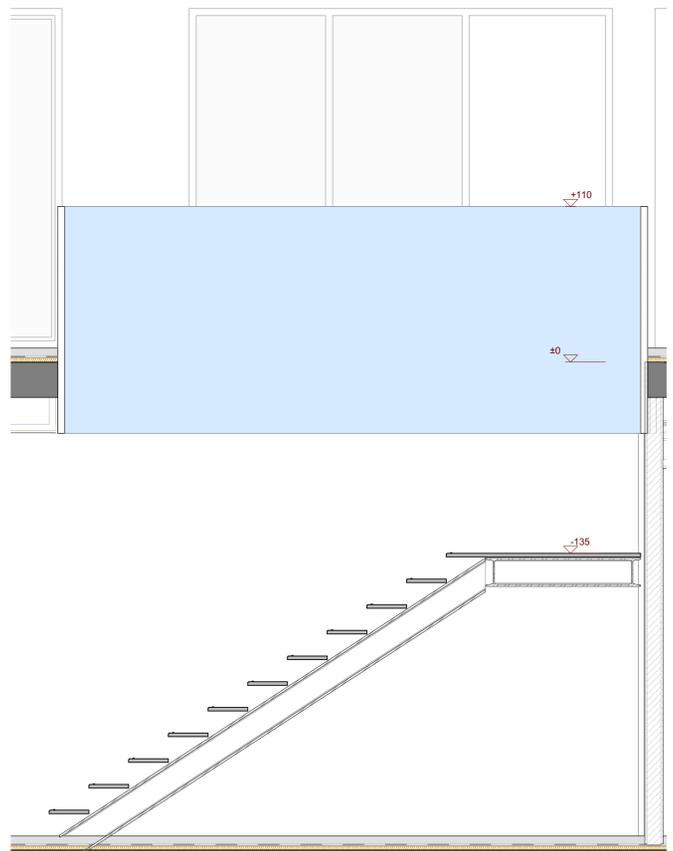
-  Suelo flotante con aislamiento térmico y acabado con sistema de poliuretano confortable liso, con acabado mate, de bajas emisiones y propiedades bacteriostáticas, color a definir por la DF (Espesor aprox. 2 - 2,5 mm).
-  Suelo flotante con aislamiento térmico- acústico y acabado con sistema de poliuretano confortable liso, con acabado mate, de bajas emisiones y propiedades bacteriostáticas, color a definir por la DF (Espesor aprox. 2 - 2,5 mm).
-  Suelo flotante con aislamiento térmico- acústico y acabado con sistema de poliuretano elástico decorativo de alto amortiguamiento al sonido, con acabado mate, de bajas emisiones y propiedades bacteriostáticas, color a definir por la DF (Espesor aprox. 3,5 - 4 mm)
-  Suelo flotante con Alfombra - Felpudo integrado
-  Sistema de cubierta ajardinada
-  Hormigón pulido con pendiente integrada para evacuación de agua



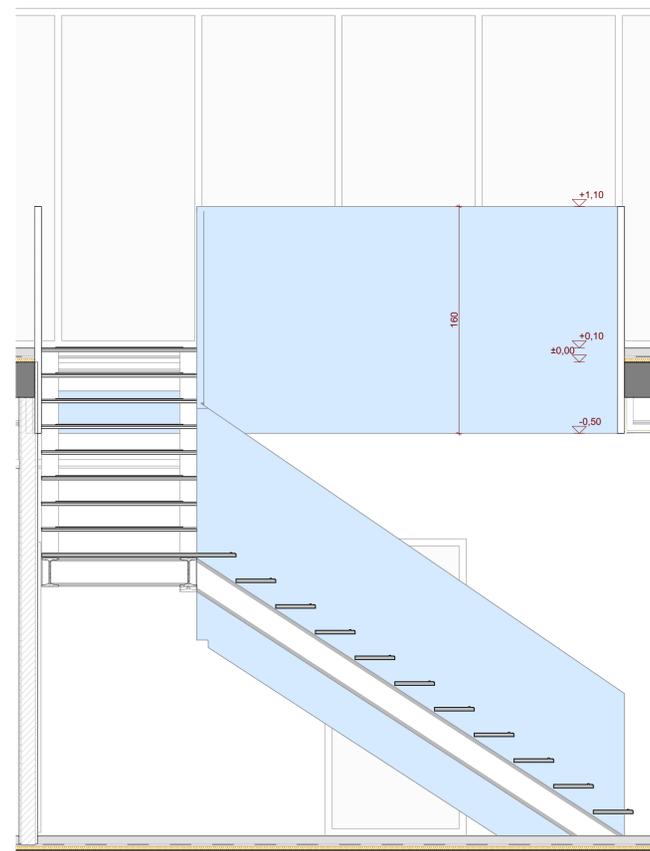
Detalle tipo suelo flotante acústico



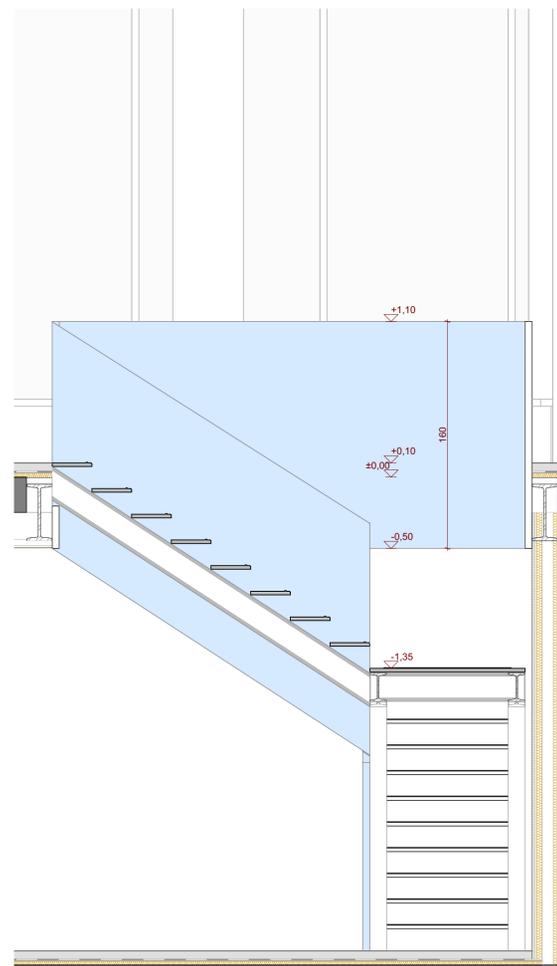
2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu Illes Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 Pavimento **D09**
 09/06/2020
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulària del Río
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio
 Colg. COAIB 503746



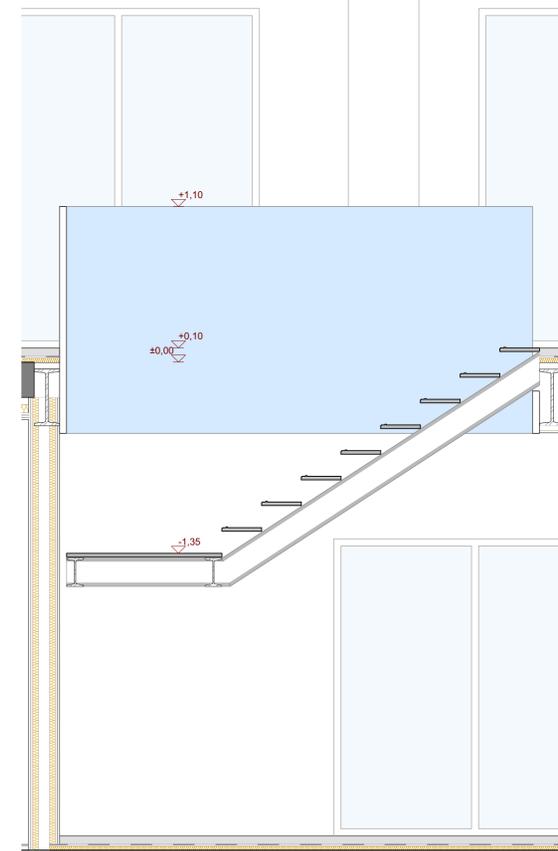
SE 01 SECC ESC 01 1:25



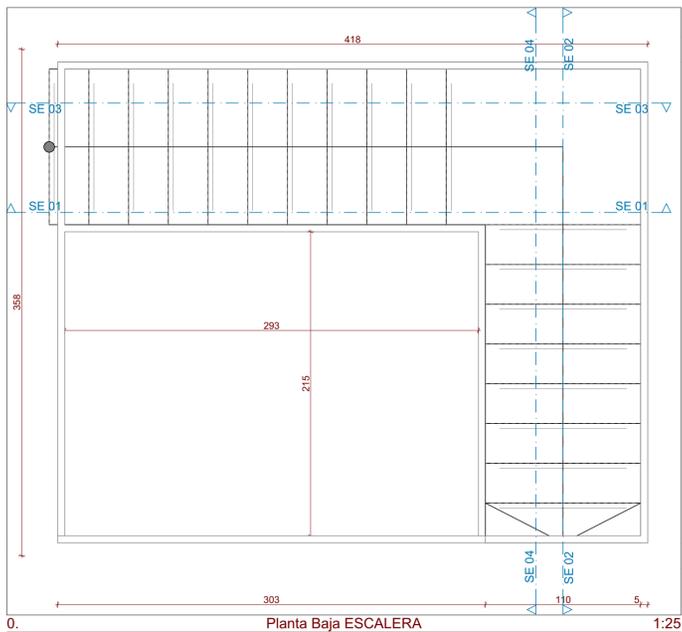
SE 03 SECC ESC 03 1:25



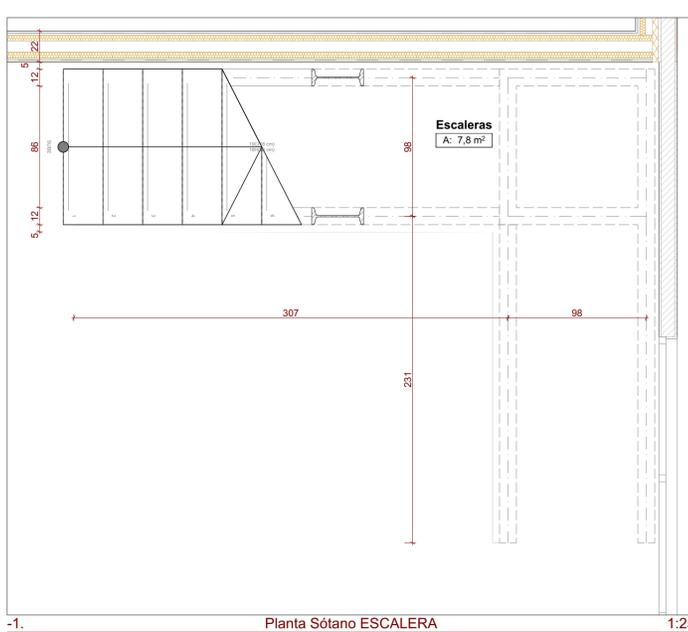
SE 04 SECC ESC 04 1:25



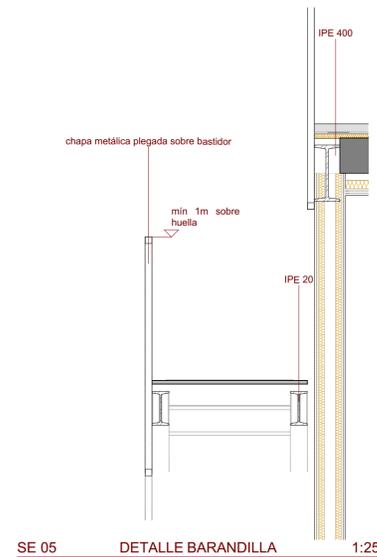
SE 02 SECC ESC 02 1:25



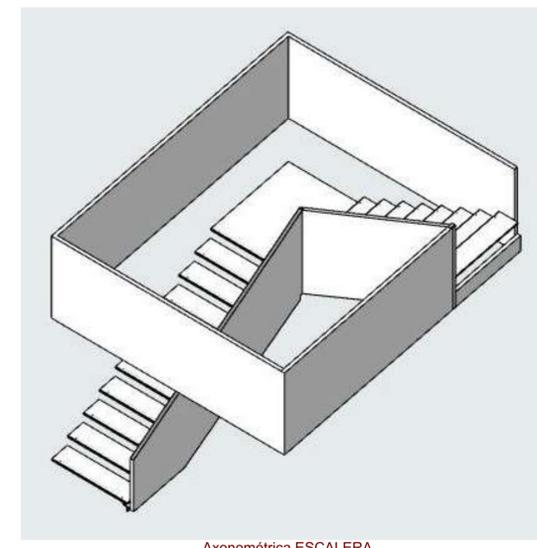
0. Planta Baja ESCALERA 1:25



-1. Planta Sótano ESCALERA 1:25



SE 05 DETALLE BARANDILLA 1:25



Axonométrica ESCALERA

2018 Escuela de Música
 Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal
 Camí de Missa 25 Santa Eulària des Riu lles Balears
 Ref catastral 3065016CD7126S0001QL
 Coordenadas UTM Huso 31 372874.57E 4316296.97N
 Escalera
 09/06/2020
 Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Rio
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio
 Colg. COAIB 503746

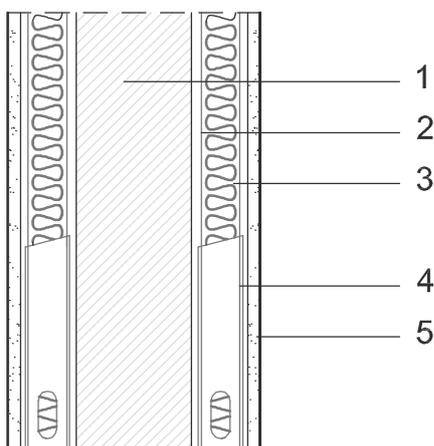
D10

Ficha ESV-01.a y b. DISEÑO

ELEMENTOS DE TIPO 1: De fábrica con trasdosados por ambas caras

ESV-01.a. Fábrica con trasdosado autoportante

Componentes:



1. **Hoja de fábrica o de hormigón.**
Masa y R_A dependen de las tablas de soluciones de aislamiento. Apartado 2.1.4 de esta Guía. En función de lo especificado, podrá ser vista o contar con algún revestimiento, como un enyesado, enfoscado...etc.
2. **Espacio de separación con la hoja de fábrica $\geq 1\text{cm}$**
3. **Material absorbente acústico** o cualquier material absorbente acústico o amortiguador de vibraciones con una resistividad al flujo del aire, $r \geq 5\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$.

Espesor acorde con el ancho de la perfilera, mínimo 4 cm.
Por ejemplo:
Lana mineral, de resistividad al flujo del aire, $r \geq 5\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
Densidad recomendada: de 10 a 70 kg/m^3 .
4. **Perfilera. Canales y montantes.**
Espesor mínimo canales: 48 mm
Debe utilizarse bandas de estanquidad en el apoyo de los canales a los forjados y de los montantes a las particiones de fábrica, hormigón o pilares...etc.
5. **Placas de yeso laminado.**
Espesor mínimo 1 placa: 15 mm
Espesor mínimo 2 o más placas: 2x12,5 mm

Observaciones:

- La altura máxima de los trasdosados autoportantes depende del ancho de la perfilera metálica utilizada, la modulación a ejes de los elementos verticales y el número de placas de yeso laminado. Se recomienda elegir perfiles que no tengan que arriostrarse al elemento base de fábrica¹. Si fuera necesario se arriostrarán de forma puntual al muro de fábrica, aunque esto disminuye el aislamiento acústico del trasdosado.
- Las tuberías de instalaciones se pasarán entre los perfiles, asegurando que queden lo más rectas posibles y que no sean un contacto rígido entre las placas y la hoja interior de fábrica.
- Se emplearán cajas especiales adaptadas a las placas de yeso laminado para cajas de derivación y mecanismos eléctricos, tales como enchufes o interruptores.

¹ Véanse las especificaciones de cada fabricante para el anclaje de placas de yeso laminado. En su defecto, pueden utilizarse las especificaciones de la UNE 102041 IN sobre los montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

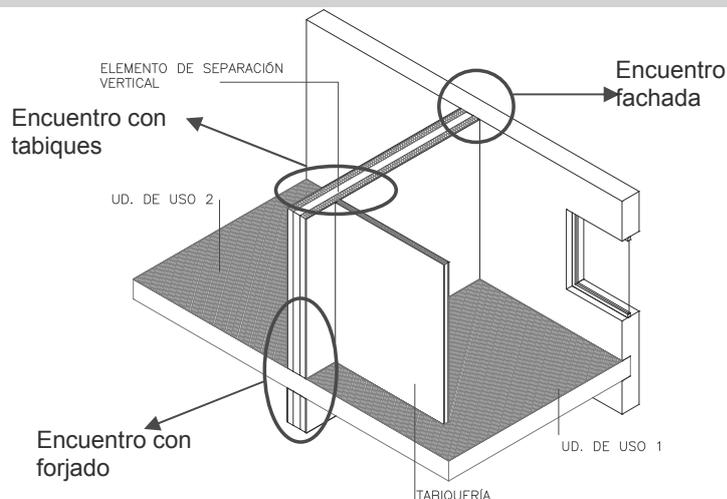
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal	Tabiques TAB02, TAB03, TAB04, TAB08 09/06/2020 FD01	Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746
Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL	Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río	Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

Ficha ESV-01.a y b. ENCUENTROS

ELEMENTOS DE TIPO 1: De fábrica con trasdosados por ambas caras



ENCUENTROS:

Con forjados:

- ESV-01.a.b-Fo1
- ESV-01.a.b-Fo2
- ESV-01.a.b-Fo3

Con fachadas

- ESV-01.a.b-Fc1
- ESV-01.a.b-Fc2
- ESV-01.a.b-Fc3

Con la tabiquería interior

- ESV-01.a.b-Tb1
- ESV-01.a.b-Tb2

Con pilares

- ESV-01.a.b-Pi1
- ESV-01.a.b-Pi2

Con conductos de ventilación e instalaciones

- ESV-01.a.b-Ci1
- ESV-01.a.b-Ci2

Los encuentros dibujados corresponden al trasdosado con perfilería autoportante (ESV-01). Se aplican igualmente al trasdosado directo (ESV-02).

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

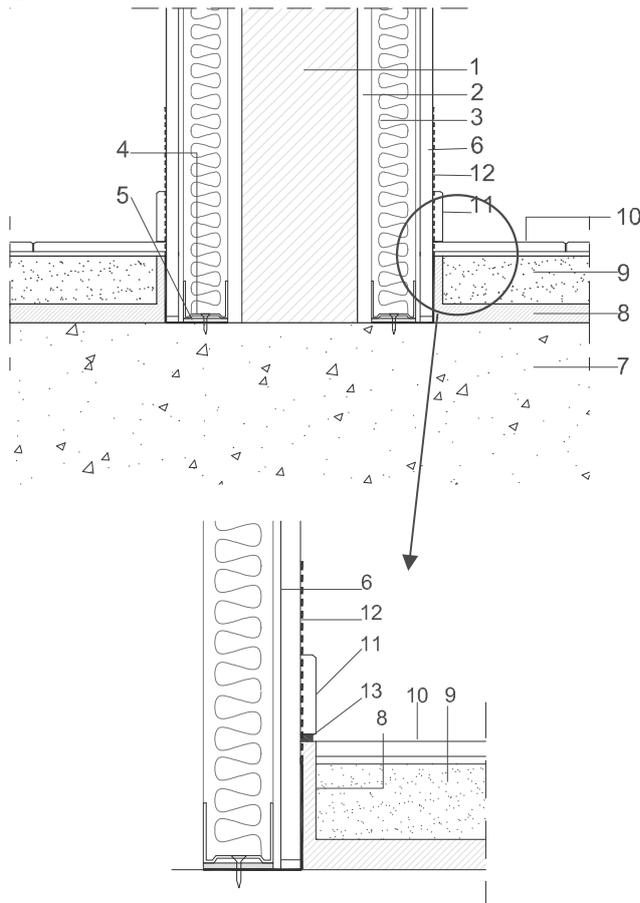
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Tabiques TAB02, TAB03, TAB04, TAB08</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD02</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

ESV 01.a.b-Fo. ENCUENTRO CON EL FORJADO.

ESV-01.a.b-Fo1 SECCIÓN



OBSERVACIONES:

- **Importante:**
El suelo flotante no debe entrar en contacto con las particiones o pilares. Entre el suelo y los paramentos debe interponerse una capa de material aislante a ruido de impactos.
- Los trasdosados pueden montarse apoyados en el forjado (detalle ESV-01-Fo1) o apoyados en el suelo flotante (detalle ESV-01-Fo2).
- En el caso del detalle ESV-01.a.b-Fo1, se recomienda que el rodapié no conecte simultáneamente el suelo y la partición, para ello, puede colocarse una junta elástica en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona, o prolongarse el material aislante a ruido de impactos.
- En el caso del detalle ESV-01.a.b-Fo1, si el solado se ejecuta después del trasdosado, durante la construcción se interpondrá un film protector entre el solado y las placas de yeso laminado, de tal forma que se evite que la humedad entre en contacto con las placas de yeso.
- Los detalles ESV-01a.b-Fo1 y ESV-01a.b-Fo2 corresponden a suelos de mortero, tipo SF01. Los mismos detalles serían válidos para la solera seca o la tarima flotante. (Véase ficha SF02)
- Las tuberías que discurran por el suelo y lleguen a la partición estarán revestidas con coquillas de material elástico. Por ejemplo, coquillas de espuma de PE o espuma elastomérica.
- Véanse en la ficha SF01 los detalles relativos a los suelos flotantes, su montaje y detalles relativos a las instalaciones empotradas en el suelo.

1. Hoja de fábrica o de hormigón
2. Espacio de separación con la hoja de fábrica, aprox. 1cm
3. Material absorbente acústico
4. Perfilera metálica
5. Bandas de estanquidad

6. Placa de yeso laminado
7. Forjado
8. Material aislante a ruido de impactos (Ficha SF01)
9. Capa de mortero
10. Acabado suelo

11. Rodapié
12. Film impermeable de protección. (durante la construcción)
13. Junta elástica (opcional) en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música

Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears

Ref catastral 3065016CD7126S0001QL

Tabiques TAB02, TAB03, TAB04, TAB08

09/06/2020

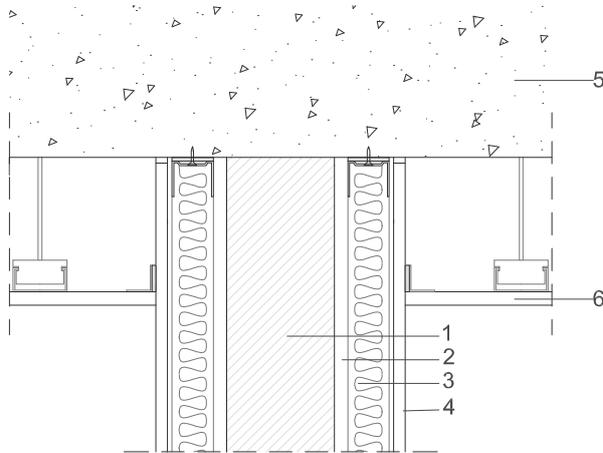
FD03

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio

Colg. COAIB 503746

Cami de Missa 28 1-D Santa Eularia del Río Islas Balears
jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

ESV-01.a.b-Fo3
SECCIÓN



– **Importante:**

El falso techo no es continuo entre dos unidades de uso diferentes. La cámara entre el forjado y el techo debe interrumpirse.

- Se recomienda que se ejecute primero el trasdosado y después el techo. (Para el caso de recintos de instalaciones véase ficha R-INST-01)
- Si en la cámara del techo se ha introducido un material absorbente acústico, por ejemplo, una lana mineral, se el material absorbente en la cámara debe cubrir toda la superficie del plenum. Véase ficha T-01.

1. Hoja de fábrica o de hormigón
2. Espacio de separación con la hoja de fábrica $\geq 1\text{cm}$

3. Material absorbente acústico
4. Placa de yeso laminado

5. Forjado
6. Falso techo. Placas de yeso laminado (**Ficha T-01**)

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música

Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears

Ref catastral 3065016CD7126S0001QL

Tabiques TAB02, TAB03, TAB04, TAB08

09/06/2020

FD04

Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio

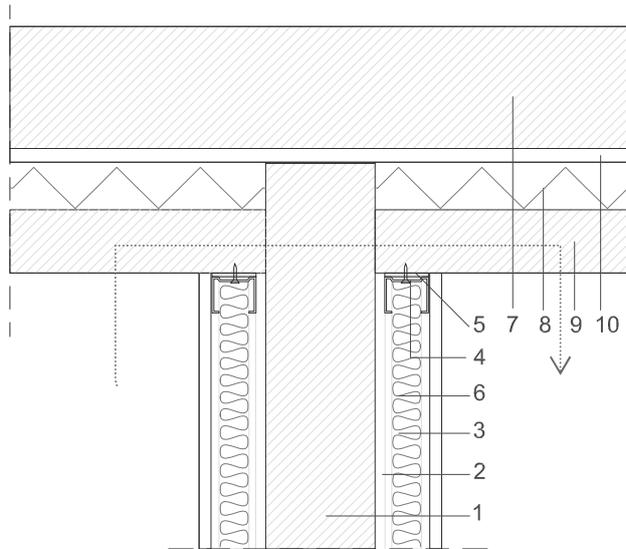
Colg. COAIB 503746

Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares
jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

ESV 01.a.b-Fc. ENCUENTRO CON LA FACHADA

ESV-01.a.b-Fc1⁴. Encuentro con fachada no ventilada, de dos hojas de fábrica

PLANTA



OBSERVACIONES:

- La cámara de la fachada puede estar rellena con cualquier material aislante. Entre las hojas puede existir una cámara no ventilada.

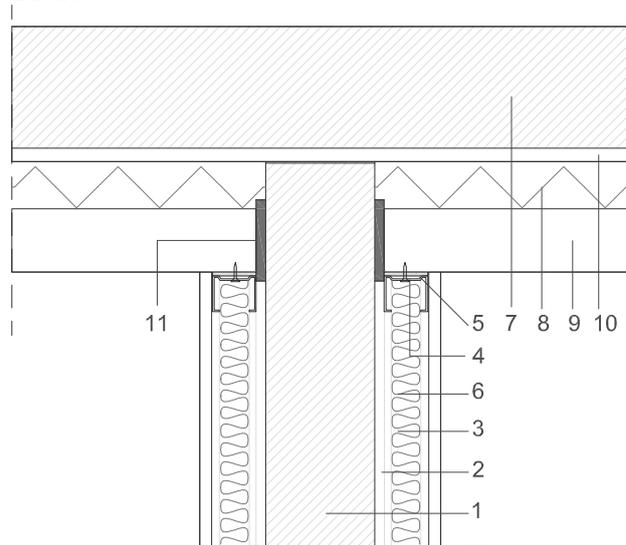
Importante:

La hoja interior de la fachada no será continua y no conectará las dos unidades de uso.

- Se recomienda que la cámara de la fachada se interrumpa entre las dos unidades de uso.
- En los detalles no se han marcado los revestimientos, como enlucidos, enfoscados...etc. de las hojas de fábrica. Es necesario recordar que la unión entre el elemento base y la hoja exterior de fachada se realizará con mortero hidrófugo.

ESV-01.a.b-Fc2

PLANTA



- Cuando la hoja interior de fachada es de fábrica y acomete al elemento base, la transmisión indirecta a través de la hoja de fachada es dominante. Para limitarla, pueden colocarse bandas elásticas en el encuentro entre la hoja interior de fachada de fábrica y el elemento base. Según la opción simplificada, si el elemento base tiene una masa menor de 180 kg/m^2 y un R_A de al menos 41 dBA (por ejemplo: $\frac{1}{2}$ pie de ladrillo perforado), es necesario colocar bandas elásticas en el encuentro entre el trasdosado de fachada y el elemento base de separación. Véase detalle ESV-01.a.b-Fc2.

1. Hoja de fábrica o de hormigón
2. Espacio de separación con la hoja de fábrica $\geq 1\text{cm}$
3. Material absorbente acústico
4. Perfilera metálica
5. Banda de estanquidad
6. Placa de yeso laminado

7. Hoja exterior de la fachada de fábrica o de hormigón
8. Cámara de la fachada. Puede estar rellena de cualquier material aislante. Entre las hojas puede existir una cámara no ventilada
9. Hoja interior de fábrica
10. Enfoscado
11. Bandas elásticas

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música

Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears

Ref catastral 3065016CD7126S0001QL

Tabiques TAB02, TAB03, TAB04, TAB08

09/06/2020

FD05

Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio

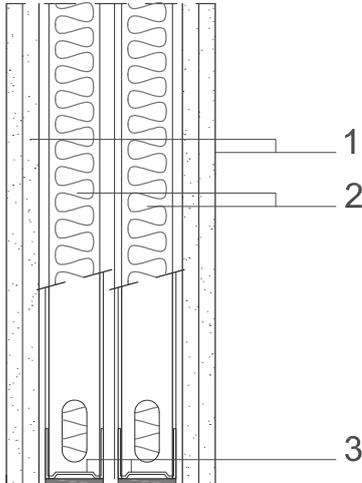
Colg. COAIB 503746

Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears
jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

ESV-03.b. Doble perfilería de entramado metálico. Sin placa intermedia

Componentes:

(R_A depende de las tablas de soluciones de aislamiento, apartado 2.1.4 de esta Guía.)



1. Placas de yeso laminado

Espesor mínimo 2 o más placas: 2x12,5 mm

2. Material absorbente acústico.

Espesor acorde con el ancho de la perfilería, mínimo 4 cm.
Por ejemplo:

Lana mineral, de resistividad al flujo del aire, $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
Densidad recomendada: de 10 a 70 kg/m^3 .

3. Perfilería. Canales y montantes.

Espesor mínimo canales: 48 mm.

Debe utilizarse bandas de estanquidad en el apoyo de los canales a los forjados y de los montantes a las particiones de fábrica, hormigón o pilares, etc.

Observaciones:

- La altura máxima de los elementos de entramado con estructura metálica autoportante depende del ancho de la perfilería metálica utilizada, la modulación a ejes de los elementos verticales y el número de placas de yeso laminado. Si fuera necesario se arriostrarán los montantes con cartelas según especificaciones del fabricante o en su defecto, pueden utilizarse las especificaciones de la UNE 102040 IN sobre los montajes de sistemas de tabiquería de placas de yeso laminado con estructura metálica.
- Se recomienda emplear la solución ESV-03.a con placa intermedia, ya que la placa intermedia asegura la estanquidad de la solución, especialmente cuando se colocan cajas para mecanismos eléctricos y otro tipo de instalaciones.
- Las tuberías de instalaciones se pasarán entre los perfiles, asegurando que queden lo más rectas posibles y que no sean un contacto rígido entre las placas.
- Se emplearán cajas especiales adaptadas a las placas de yeso laminado para cajas de derivación y mecanismos eléctricos, tales como enchufes o interruptores.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

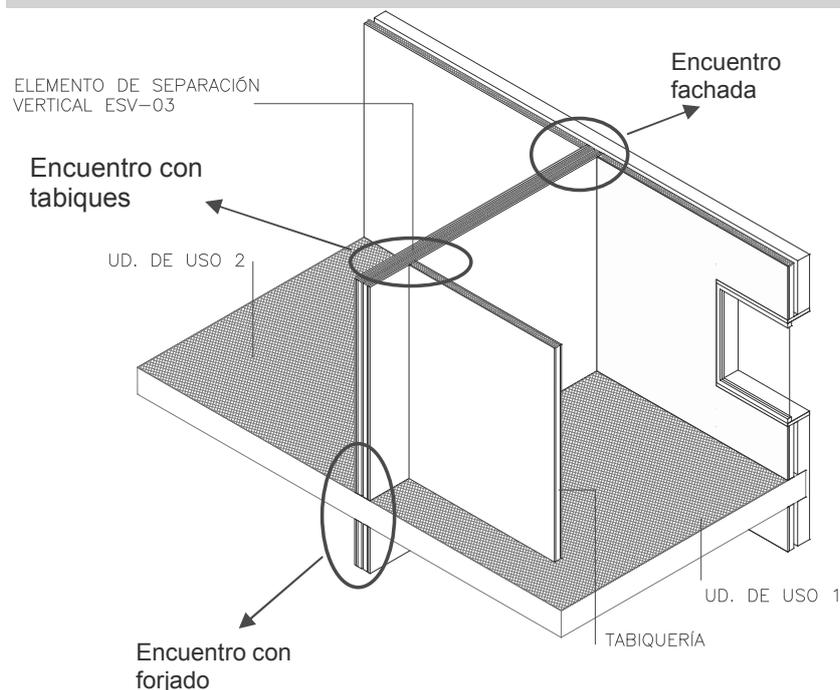
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal	Tabiques TAB05 09/06/2020	Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746 FD06
Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL	Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río	Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

Ficha ESV-03. ENCUENTROS

ELEMENTOS DE TIPO 3: De entramado metálico



ENCUENTROS:

Con forjados:

- ESV-03.a.b-Fo1
- ESV-03.a.b-Fo2
- ESV-03.a.b-Fo3

Con fachadas

- ESV-03.a.b-Fc1
- ESV-03.a.b-Fc2

Con la tabiquería interior

- ESV-03.a.b-Tb1

Con pilares

- ESV-03.a.b-Pi1
- ESV-03.a.b-Pi2
- ESV-03.a.b-Pi3

Con conductos de ventilación e instalaciones

- ESV-03.a.b-Ci1
- ESV-03.a.b-Ci2
- ESV-03.a.b-Ci3
- ESV-03.a.b-Ci4
- ESV-03.a.b-Ci5
- ESV-03.a.b-C6

Los encuentros dibujados corresponden indistintamente a las soluciones ESV-03.b y ESV.a. Se aplican indistintamente a ambas soluciones.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música

Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears

Ref catastral 3065016CD7126S0001QL

Tabiques TAB05

09/06/2020

FD07

Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río

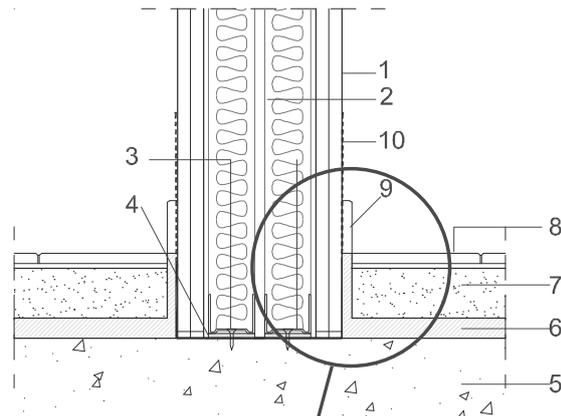
Arquitecto: Jon Martínez Aparicio

Colg. COAIB 503746

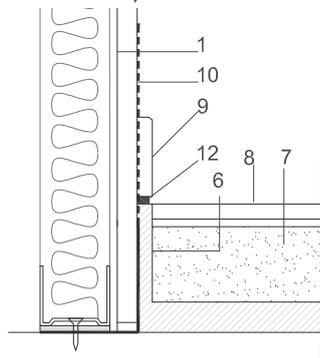
Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares
jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

ESV-03.a.b-Fo. ENCUENTRO CON EL FORJADO

ESV-03.a.b-Fo1 SECCIÓN



Detalle ESV-03.a.b-Fo1 SECCIÓN



OBSERVACIONES:

- Los elementos de entramado ESV-03.a y ESV-03.b pueden montarse apoyados en el forjado (detalle ESV-03.a.b-Fo1) o en el suelo flotante. (detalle ESV-03.a.b-Fo2)
- **Importante:**
El suelo flotante no debe entrar en contacto con las particiones o pilares. Entre el suelo y los paramentos debe interponerse una capa de material aislante a ruido de impactos. Véase detalle ESV-03.a.b-Fo1
- En el caso del detalle ESV-03.a.b-Fo1, si el solado se ejecuta después del trasdosado, durante la construcción se interpondrá un film protector entre el solado y las placas de yeso laminado, de tal forma que se evite que la humedad entre en contacto con las placas de yeso.
- En el caso de que la partición se instale encima del suelo flotante (detalle ESV-03.a.b-Fo2), el suelo flotante no puede ser continuo y conectar los dos recintos. Debe efectuarse un corte en el suelo flotante, de tal manera que cada perfilera se monte a un lado distinto del suelo. En el corte del suelo flotante puede insertarse una capa de material aislante a ruido de impactos.
- En el caso del detalle ESV-03.a.b-Fo1, se recomienda que el rodapié no conecte simultáneamente el suelo y la partición, para ello, puede colocarse una junta elástica en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona, o prolongarse el material aislante a ruido de impactos.
- Las tuberías que discurran por el suelo y lleguen a la partición estarán revestidas con coquillas de material elástico. Por ejemplo, coquillas de espuma de PE o espuma elastomérica.
- El detalle ESV-03.a.b-Fo1 y Fo2 corresponde a suelos de mortero, tipo SF01. Los mismos detalles serían válidos para la solera seca o la tarima flotante. (Véase ficha SF02)
- Véanse en la ficha SF01 los detalles relativos a los suelos flotantes, su montaje y detalles relativos a las instalaciones empotradas en el suelo.

- | | |
|--|---|
| 1. Placas de yeso laminado | 8. Acabado suelo |
| 2. Material absorbente acústico | 9. Rodapié |
| 3. Perfilera metálica | 10. Film impermeable de protección. (durante la construcción) |
| 4. Bandas de estanquidad | 11. Corte efectuado en el suelo flotante para evitar la transmisión de vibraciones entre dos recintos a través del suelo. |
| 5. Forjado | 12. Junta elástica en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona |
| 6. Material aislante a ruido de impactos (Ficha SF01 y SF02) | |
| 7. Capa de mortero | |

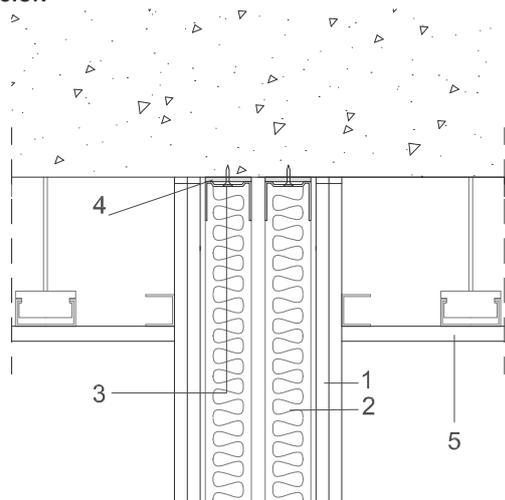
Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal	Tabiques TAB05 09/06/2020 FD08	Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746
Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL	Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río	Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225

ESV-03.a.b-Fo3
SECCIÓN



- **Importante:**
Para cumplir las exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos, *el falso techo no es continuo entre dos unidades de uso diferentes. La cámara entre el forjado y el techo debe interrumpirse.* Véase detalle ESV-03.a.b-Fo3
- Si en la cámara del techo se ha introducido un material absorbente acústico, por ejemplo, una lana mineral, se recomienda que el material absorbente en la cámara debe cubrir toda la superficie del plenum. Véase ficha T-01.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Placas de yeso laminado | 4. Bandas de estanquidad |
| 2. Material absorbente acústico | 5. Falso techo. Placas de yeso laminado (Ficha T01) |
| 3. Perfilería metálica | |

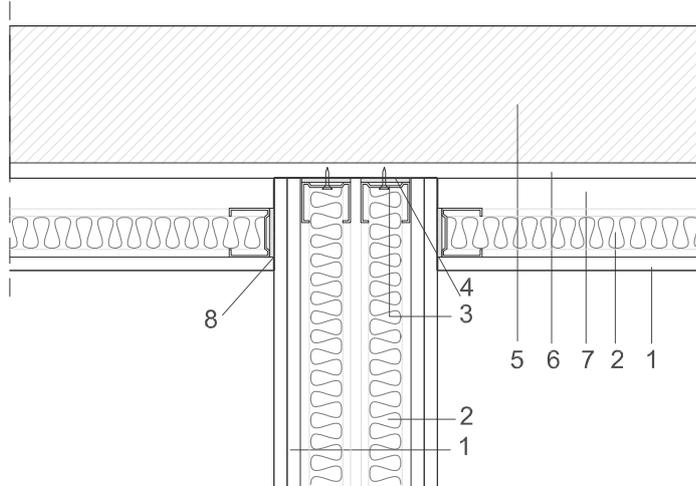
Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Tabiques TAB05</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD09</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

ESV 03.a.b-Fc. ENCUENTRO CON LA FACHADA

ESV-03.a.b-Fc1. Encuentro con fachada no ventilada, de dos hojas. Hoja exterior de fábrica y hoja interior de entramado

PLANTA



OBSERVACIONES:

- **Importante:**
La hoja interior de la fachada no será continua y no conectará las dos unidades de uso.
- Entre las hojas de la fachada puede existir una cámara no ventilada.
- Se recomienda que se interrumpa la cámara de la fachada entre las dos unidades de uso.
- Es necesario el empleo de bandas de estanquidad en el encuentro entre los montantes y la hoja exterior de fábrica.
- En los detalles no se han marcado los revestimientos, como enlucidos, enfoscados...etc. de las hojas de fábrica. Es necesario recordar que la unión entre el elemento base y la hoja exterior de fachada se realizará con mortero hidrófugo.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Placas de yeso laminado 2. Material absorbente acústico. Espesor acorde con el ancho de la perfilaría. Por ejemplo: Lana mineral. $r \geq 5 \text{ kPa/m}^2$ y densidad aproximada: de 10 a 70 kg/m^3 3. Perfilaría metálica | <ol style="list-style-type: none"> 4. Banda de estanquidad 5. Hoja exterior de la fachada 6. Enfoscado 7. Cámara (opcional). Puede estar rellena o no de cualquier material aislante térmico. 8. Lámina, film o imprimación impermeable. |
|--|---|

En los detalles no se ha indicado la colocación de barreras de vapor entre el material aislante de la fachada y las placas de yeso laminado.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

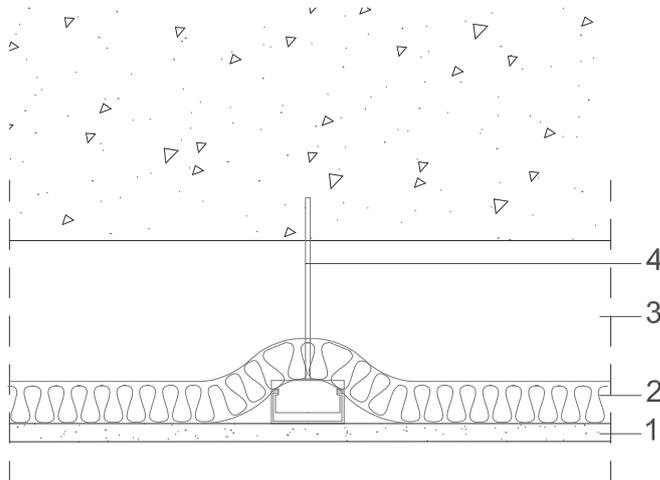
<p>2018 Escuela de Música</p> <p>Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Tabiques TAB05</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD10</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

Ficha T-01. DISEÑO

TECHOS SUSPENDIDOS CONTINUOS: De placas de yeso laminado con tirantes metálicos

T-01

Componentes:



1. **Placas de yeso laminado.**
Espesor mínimo 1 placa: 15 mm
Espesor mínimo 2 o más placas: 2x12,5 mm
2. **Material absorbente acústico¹**
Por ejemplo:
Lana mineral, de resistividad al flujo del aire, $r \geq 5 \text{ kPa.s/m}^2$
Espesor mínimo: 50 mm
Densidad recomendada: de 10 a 70 kg/m^3 .
3. **Cámara de aire.**
Espesor mínimo: 100 mm.²
4. **Tirantes metálicos y anclaje al forjado o losa**

Observaciones:

- El material absorbente acústico será del tipo manta, que se colocará reposando sobre el dorso de las placas de yeso laminado y de la perfilería portante.
- Las tuberías o conductos de instalaciones deben sujetarse firmemente al forjado, sin apoyarse en las placas de yeso laminado.
- Si el techo incorpora luminarias o puntos de luz empotrados, éstos deben ir sujetos al techo mediante fijaciones específicas adaptadas a las placas.
- Las trampillas de registro de los techos deben disponer de cierres herméticos que eviten el paso de la luz, aire o ruido a las zonas de registro.
- En el caso de que el aislamiento acústico exigido sea mayor que el exigido entre unidades de uso diferentes, se utilizarán soportes antivibratorios. Véase apartado 3 de instalaciones.

¹ No es obligatorio el uso de un material absorbente acústico en el techo, sin embargo su uso aumenta el aislamiento del techo. La conveniencia de colocar la lana mineral o cualquier otro tipo de absorbente, depende de lo especificado en las soluciones que recogidas en el apartado 2.1.4 de la opción simplificada.

² En general, con cámaras mayores se obtiene un aislamiento acústico mayor. Véase Catálogo de Elementos Constructivos.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

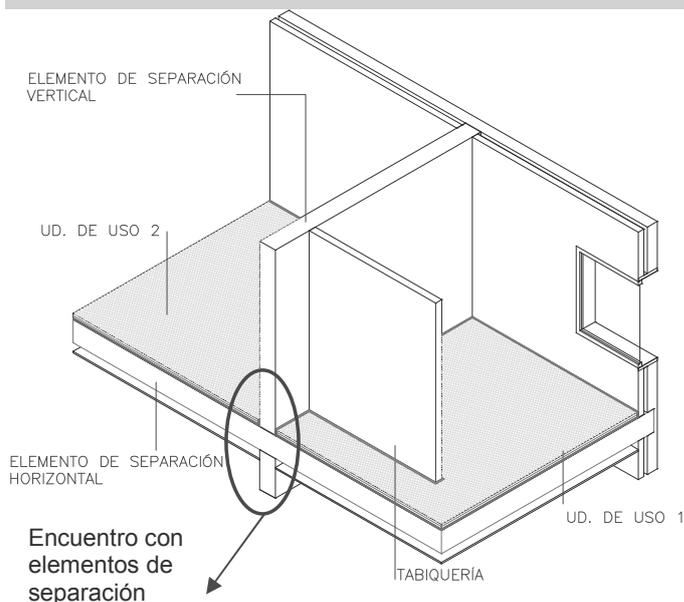
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Falsos techos FTB, FTA 09/06/2020 FD11</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

Ficha T-01. ENCUENTROS

TECHOS SUSPENDIDOS CONTINUOS: De placas de yeso laminado con tirantes metálicos



ENCUENTROS:

Con elementos de separación

- T-01-ESV-1
- T-01-ESV-2

Con conductos de ventilación e instalaciones

- T-01-Ci1

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

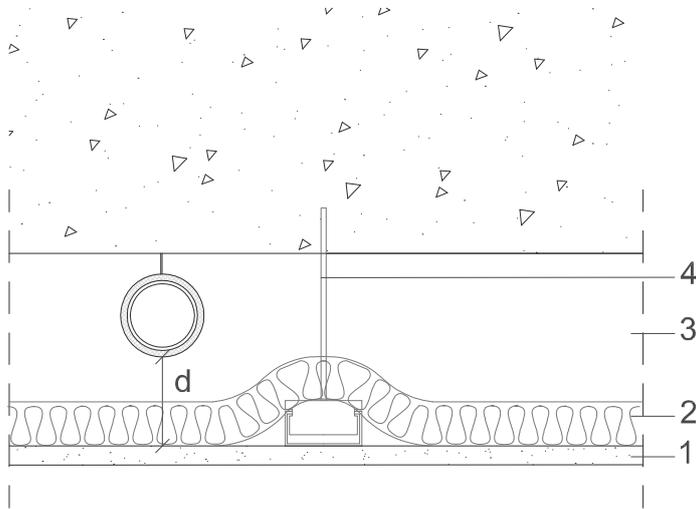
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Falsos techos FTB, FTA 09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD12</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eulalia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

ESV 01-C. ENCUENTRO CON CONDUCTOS DE INSTALACIONES

T-01-Ci1
SECCIÓN

OBSERVACIONES:



- En el caso de que existan conductos de instalaciones o tuberías colgadas del forjado, dichas instalaciones deben quedar separados de las placas de yeso laminado una distancia $d \geq 5 \text{ mm}$.
- Si se prevé que los conductos tengan una posible flecha, la distancia d será $d \geq \text{flecha} + 5 \text{ mm}$, para evitar movimientos

1. Placas de yeso laminado
2. Material absorbente acústico. Por ejemplo: Lana mineral

3. Cámara de aire
4. Perfilera metálica.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

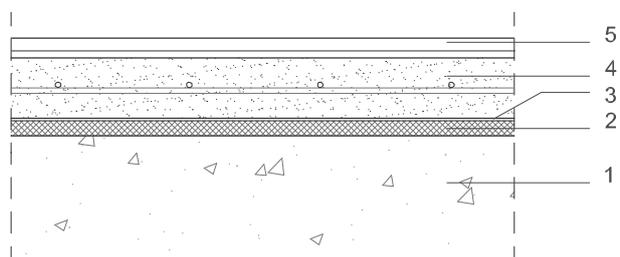
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Falsos techos FTB, FTA 09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD13</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

Componentes:

1. **Soporte resistente:** Forjado o losa
2. **Material aislante a ruido de impactos.**
Puede tratarse de:
 - a. Lana mineral, LM:
Espesor comprendido entre 12 y 30 mm
 - b. Polietileno reticulado.
Espesores 5, 10 mm
 - c. Polietileno expandido
Espesores 3, 5, 10 mm
 - d. Poliestireno expandido elasticado, EEPS
Espesores comprendidos entre 20 y 40 mm
 - e. Láminas multicapa⁴
3. **Barrera impermeable.**
Material plástico impermeable, por ejemplo lámina de PE de 0,2 mm de espesor.
Necesaria si:
 - f. El material aislante a ruido de impactos es poroso, por ejemplo, con los paneles de LM.
 - g. Si las juntas entre los paneles no están selladas, por ejemplo, con los paneles EEPS.
4. **Capa de mortero** de al menos 50 mm de espesor.
Se recomienda incluir un **mallazo de reparto** (por ejemplo, Ø6, 15x15 cm) en la capa de mortero, especialmente cuando sobre él se apoyen cargas lineales, como los tabiques.
Si no se incluye un mallazo de reparto, se recomienda utilizar una dosificación rica de mortero.
5. **Acabado**
Pavimento (madera, terrazo, grés, etc.)



Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

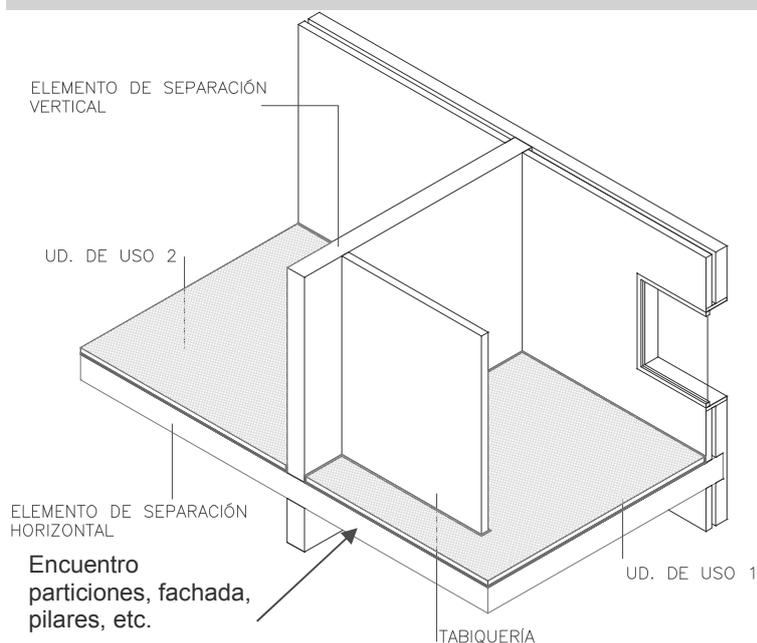
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Suelos flotantes</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD14</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

Ficha SF-01. ENCIENTROS

SUELOS FLOTANTES: De mortero de hormigón



ENCIENTROS:

Con particiones verticales, tabiquería, fachadas, pilares, etc:

- SF-01-P

Con conductos de instalaciones

- SF-01-Ci01
- SF-01-Ci02: conductos de instalaciones con las particiones
- SF-02-Ci03: Cruces entre el suelo y las instalaciones ...etc.

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

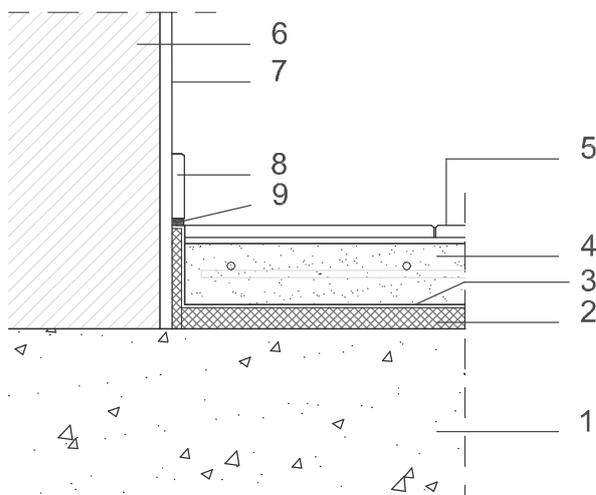
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Suelos flotantes</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD15</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Balears jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

SF 01-P. ENCUENTRO PARTICIONES VERTICALES, TABIQUERÍA, FACHADAS, PILARES, ETC.

**SF-01-P
SECCIÓN**

OBSERVACIONES:



- **Importante:**
El suelo flotante no debe entrar en contacto con las particiones, pilares, fachadas, trasdosados, tabiquería, etc. Entre el suelo y los paramentos debe interponerse una capa de material aislante a ruido de impactos, que impida el contacto rígido entre el suelo y las particiones. Véase detalle SF-01 - P.
- Si el material aislante a ruido de impactos no es impermeable o sus juntas no están selladas, debe protegerse con una barrera impermeable previa al vertido del hormigón.
- Se recomienda que el rodapié no conecte simultáneamente el suelo y la partición, para ello, puede colocarse una junta elástica en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona, o prolongarse el material aislante a ruido de impactos. Véase detalle SF-01 - P.
- Detalle válido cuando la tabiquería apoye en el forjado. La tabiquería, así como los trasdosados, puede montarse encima del suelo flotante, si el material aislante lo permite, o apoyada en el forjado. (Véase Ficha ESV-01 Encuentros, detalles ESV-01-Fo1 y ESV-01-Fo2)

En el detalle ESV-01-P se ha representado un enlucido de yeso como acabado. El detalle sería similar con otros tipos de acabado. El encuentro dibujado corresponde a cualquiera de los materiales aislantes a ruido de impactos citados en el apartado SF-01 Diseño.

- | | | |
|--|--|---|
| 1. Soporte resistente: Forjado o losa | 4. Capa de mortero | 8. Rodapié |
| 2. Material aislante a ruido de impactos | 5. Acabado de suelo (madera, terrazo, gres...etc.) | 9. Junta elástica en la base del rodapié, por ejemplo: Un cordón de silicona, espuma de PU...etc. |
| 3. Barrera impermeable, si el material aislante a ruido de impactos no es impermeable o si es rígido y sus juntas no están selladas. | 6. Partición, fachada, pilar...etc. | |
| | 7. Revestimiento, enlucido, guarnecido, etc. | |

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

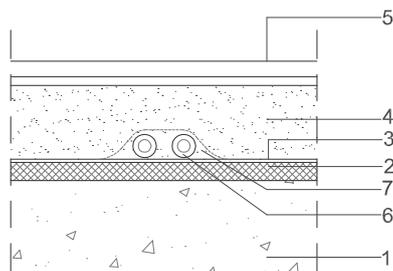
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

<p>2018 Escuela de Música Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal</p>	<p>Suelos flotantes</p> <p>09/06/2020</p> <p style="text-align: right;">FD16</p>	<p>Arquitecto: Jon Martínez Aparicio Colg. COAIB 503746</p>
<p>Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears</p> <p>Ref catastral 3065016CD7126S0001QL</p>	<p>Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río</p>	<p>Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares jon@jon-martinez.com +34 676 627 225</p>

SF 01-C1. ENCUENTRO CON TUBERÍAS DE INSTALACIONES

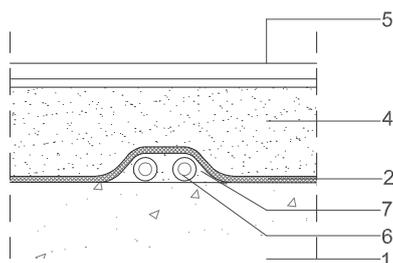
SF-01-Ci1

SECCIÓN



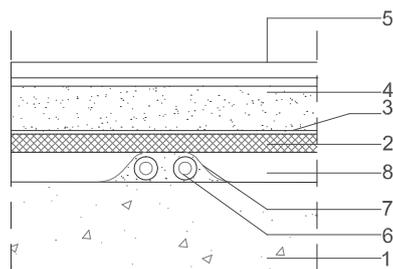
SF-01-Ci2

SECCIÓN



SF-01-Ci3

SECCIÓN



OBSERVACIONES:

– **Importante:**

Cuando se disponga de tuberías de instalaciones que discurren por el forjado o por el suelo flotante, éstas no deben conectar el suelo y el forjado de forma rígida.

– Las tuberías pueden llevarse sobre la lámina/paneles del material aislante a ruido de impactos o bajo los mismos. Preferiblemente se llevarán por encima del material aislante a ruido de impactos. Véase detalle SF-01-Ci1.

– Las tuberías que discurren por el suelo estarán protegidas preferiblemente con coquillas de un material elástico. Por ejemplo, coquillas de espuma PE, espuma elastomérica...etc.

– Si se ha proyectado un sistema de calefacción por suelo radiante, puede instalarse éste por encima del material aislante a ruido de impactos. (Véase apartado SF-01-Diseño)

– Si se llevan por debajo de la lámina/panel aislante a ruido de impactos debe tenerse en cuenta si el panel aislante a ruido de impactos es suficientemente flexible para doblarse sin deteriorarse y salvar el desnivel producido por las tuberías. Como en el detalle SF- 01-Ci 2, donde se ha representado un suelo flotante de PE.

– Si los paneles no permiten esta configuración, tal es el caso de los paneles de EEPS o LM, las tuberías que se coloquen por debajo del suelo flotante deben llevar una capa niveladora de relleno, por ejemplo, de arena, para evitar que el vertido del mortero deteriore el material aislante a ruido de impactos. (Véase detalle SF-01-Ci3)

Los detalles representados son válidos para particiones de fábrica o de entramado.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Soporte resistente: Forjado o losa 2. Material aislante a ruido de impactos 3. Barrera impermeable (sólo si es necesaria. Véase apartado SF-01 Diseño) 4. Capa de mortero 5. Acabado de suelo (madera, terrazo, gres...etc.) 6. Tuberías de instalaciones con tubo de protección de material elástico | <ol style="list-style-type: none"> 7. Mortero/pasta de protección de los tubos previa al vertido del mortero de cemento. (opcional) Puede emplearse cualquier otro sistema de fijación, que evite el desplazamiento de las tuberías cuando se vierta el mortero de cemento. 8. Capa niveladora Por ejemplo: arena, mortero pobre, etc. |
|---|--|

Extracto de la Guía de Aplicación del DB-HR Protección frente al ruido - Versión V.03 Septiembre de 2016

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

2018 Escuela de Música

Proyecto básico y de Ejecución de reforma de locales en Edificio de aparcamiento subterráneo de vehículos para la integración de la Escuela de Música municipal

Cami de Missa 25 Santa Eularia des Riu Illes Balears

Ref catastral 3065016CD7126S0001QL

Suelos flotantes

09/06/2020

Promotor: Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio

Colg. COAIB 503746

FD17

Cami de Missa 28 1-D Santa Eulalia del Río Islas Baleares
jon@jon-martinez.com +34 676 627 225