

OBJETIVOS ACÚSTICOS CONTEMPLADOS EN EL PROYECTO BASE Y DESCRIPCIÓN DE DISPOSITIVOS CONSTRUCTIVOS NECESARIOS PARA CUMPLIRLOS

- **Evitar interferencia de los espacios de circulación (hall y corredores) con la actividad en aulas y sala docente:**

Tabiques T1 y T4

Se construirán los tabiques apoyados en planta baja e irán hasta el nivel de fondo del nivel superior inmediato.

LÁMINAS: Doble placa de yeso de 15 mm cada una de cada lado. Se colocarán con juntas desfasadas.

ESTRUCTURA: perfiles de chapa galvanizada, de 100 mm T1 y de 70 mm T4. Se colocará una banda perimetral resiliente en todo el perímetro del tabique entre la estructura y los cerramientos adyacentes.

RELLENO DE CÁMARA: lana de vidrio, densidad 20 kg/m³, espesor 50 mm.

SELLADO PERIMETRAL Y CONTRA ABERTURAS: Las juntas perimetrales del tabique y contra los marcos de las aberturas se obturarán con un sellador que mantenga su resiliencia y no endurezca. El sellador deberá cumplir las especificaciones de la norma ASTM E90-85. Se respetarán todas las indicaciones de los fabricantes en cuanto a dimensiones de juntas, tiempos de fraguado etc.

SELLADO ENTRE PLACAS: Se utilizarán los productos especiales para este propósito, tapándolas primeramente con una cinta de papel que luego se recubrirá con un compuesto que se suministra premezclado o en polvo para preparar en obra. Se sellará la totalidad de las placas, aun las que no quedan vistas.

PASES: Los pases o atravesamientos se sellarán con espuma de poliuretano proyectado o lana mineral colocada a presión.

Ventanas y puertas aulas hacia fachada posterior. A1 hasta A5 y Mamparas de las aulas

DVH 4 + 12 + 5, hermetizada con burletes perimetrales de EPDM.

- **Evitar la interferencia del ruido aéreo generado en el local multiuso del nivel 1 con la actividad en aulas de planta baja:**

Refuerzo aislante en entrepiso separativo entre aulas (LOCALES 3 y 4 y espacio multiuso del nivel 1)

Cielorraso doble con placa de yeso espesor 15 mm, cada una, colocadas con juntas desfasadas, según planos. Cámara con relleno de lana de vidrio de 20 kg/m³, espesor 100 mm.

SELLADO PERIMETRAL: Las juntas perimetrales del cielorraso se obturarán con un sellador que mantenga su resiliencia y no endurezca. El sellador deberá cumplir las especificaciones de la norma ASTM E90-85. Se respetarán todas las indicaciones de los fabricantes en cuanto a dimensiones de juntas, tiempos de fraguado etc.

SELLADO ENTRE PLACAS: Se utilizarán los productos especiales para este propósito, tapándolas primeramente con una cinta de papel que luego se recubrirá con un compuesto que se suministra premezclado o en polvo para preparar en obra. Se sellará la totalidad de las placas, aun las que no quedan vistas.

Los huecos para las luminarias y los ductos se sellarán con espuma de poliuretano o sellador acústico de modo de lograr la hermeticidad.

MEDIDAS ADICIONALES A COTIZAR NO CONTEMPLADAS EN OBRA BASE, PERO SI EN RUBRADO OPCIONAL

OBJETIVOS ACÚSTICOS CONTEMPLADOS EN LAS MEDIDAS ADICIONALES Y DESCRIPCIÓN DE DISPOSITIVOS CONSTRUCTIVOS NECESARIOS PARA CUMPLIRLOS

- **Evitar interferencia del ruido de impacto ocasionado por la lluvia en el aula (LOCAL 9) y la sala docente (LOCAL 10)**

Se plantea en la propuesta base colocar cielorraso placa simple. Como medida adicional alternativa a cotizar, se debe contemplar el colocar otro cielorraso por encima de las instalaciones, conformado por placa de yeso espesor 15 mm, cada una, colocadas con juntas desfasadas, debajo del nuevo techado ISODEC PIR.

CÁMARA: Espesor constante 170 mm. (para que las vigas queden dentro de la cámara de aire)

RELLENO: lana de vidrio de 20 kg/m^3 , espesor 100 mm.

SELLADO PERIMETRAL: Las juntas perimetrales del cielorraso se obturarán con un sellador que mantenga su resiliencia y no endurezca. El sellador deberá cumplir las especificaciones de la norma ASTM E90-85. Se respetarán todas las indicaciones de los fabricantes en cuanto a dimensiones de juntas, tiempos de fraguado etc.

SELLADO ENTRE PLACAS: Se utilizarán los productos especiales para este propósito, tapándolas primeramente con una cinta de papel que luego se recubrirá con un compuesto que se suministra premezclado o en polvo para preparar en obra. Se sellará la totalidad de las placas, aun las que no quedan vistas. Los huecos para las luminarias y los ductos se sellarán con espuma de poliuretano o sellador acústico de modo de lograr la hermeticidad.

MEDIDAS ADICIONALES QUE PUEDEN SER COLOCADAS A FUTURO EN CASO DE NO CUMPLIRSE CON LOS OBJETIVOS ACÚSTICOS DE FUNCIONAMIENTO, NO CONTEMPLADAS EN LA OBRA A LICITAR

OBJETIVOS ACÚSTICOS CONTEMPLADOS EN LAS MEDIDAS ADICIONALES Y DESCRIPCIÓN DE DISPOSITIVOS CONSTRUCTIVOS NECESARIOS PARA CUMPLIRLOS

- **Evitar interferencia del ruido de impacto ocasionado por las pisadas en el espacio multiuso del nivel 1 con la actividad en aula e Informática y en el espacio multiuso del nivel 2 con la actividad en el espacio multiuso del nivel 1**

Sobre el piso existente y a construir, se cotizará la ejecución sobre una lámina continua de material resiliente (lana de vidrio de alta densidad, p.e. panel PF100 de isover) de 25 mm. Sobre este material se colocarán chapones fenólicos de 18 mm de espesor, un fieltro de alto tránsito y un piso de tablas de madera.

- **Controlar la reverberación en las aulas y los espacios multiuso de los niveles 1 y 2:**

Deben incorporarse en los locales mencionados revestimientos absorbentes en paredes y/o cielorrasos.

Paneles entelados en paredes y cielorrasos compuestos de la siguiente manera:
BASTIDOR: de madera conformando rectángulos de las dimensiones indicadas en los planos.

RELLENO: paneles rígidos de lana de vidrio con velo negro. Espesor = 100 mm. Densidad = 40 kg/m³.

TERMINACIÓN: tela en todas las caras vistas, color a elegir por dirección de obra.

ALTERNATIVA RELLENO: paneles rígidos de lana de roca con velo negro. Espesor 100 mm. Densidad = 48 kg/m³.