Descripción de materiales y detalles de montaje:

Estructura:

- SE-BEC-10x100-Senor: Banda adhesiva EPDM (10 mm espesor x 100 mm ancho), entre perfiles OMEGA y marco y entre PYL y marco, a tope contra pared y adherida perimetralmente a marco.
- PERFIL OMEGA-Knauf: Perfil acero galvanizado 82x16 mm, encajado en soporte acústico.
- SE-FTD OMEGA-Senor: Amortiguador formado por placa acero galvanizado 175x50 mm y 1,5 mm espesor, con polímero y lámina BEC-10 EPDM. Fijados mecánicamente en 2 puntos a pared, con EPDM contra pared, según esquema 3.
- SE-MONT-BICAPA-40-Senor: Banda adhesiva 5,5 mm formada por EPDM 2,5 mm + polietileno reticulado 3 mm, adherida a perfiles omega.

ChovANAPA-Chova: Fibra de poliéster (40 mm y 15 kg/m^3).

Colocada contra pared y entre perfiles omega y fijadas mediante 3 tiras horizontales de banda adhesiva.

PYL 15: Placa yeso laminado Standard BA-STD 15-Knauf (15 mm y 10,5 kg/m^2).

Montaje y fijación mecánica PYL-perfilería según esquema 4. Placas a tope contra banda SEBEC-10x100. Sellado entre placas y entre placas y banda BEC-10x100 con cinta para juntas y pasta de secado rápido Knauf Unik (30').

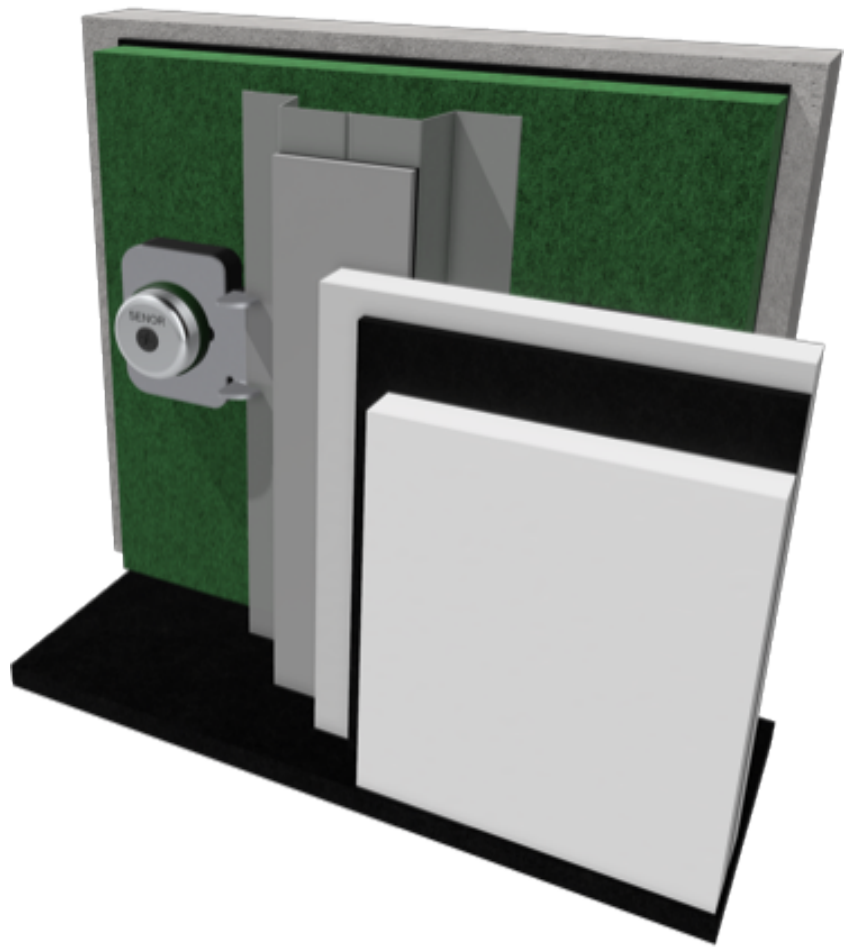
CHOVA ViscoLAM-Chova: Lámina viscoelástica alta densidad ViscoLAM 65 (4 mm y 6,1 kg/m^2).

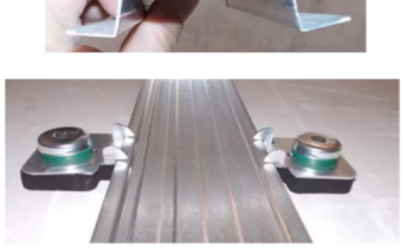
Adherida a PYL 12,5 con adhesivo SA-008 MAX-Rollgum y fijada mecánicamente por los tirafondos de sujeción de PYL 12,5. Tramos a tope, sin solape.

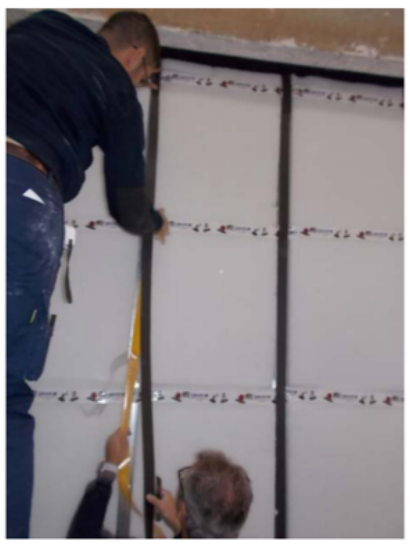
PYL 12,5: Placa yeso laminado Standard BA-STD 12,5-Knauf (12,5 mm y 8,1 kg/m^2).

Montaje y fijación mecánica PYL-perfilería según esquema 5. Placas a tope contra banda SEBEC-10x100. Sellado entre placas y entre placas y banda BEC-10x100 con cinta para juntas y pasta de secado rápido Knauf Unik (30').

SENOR



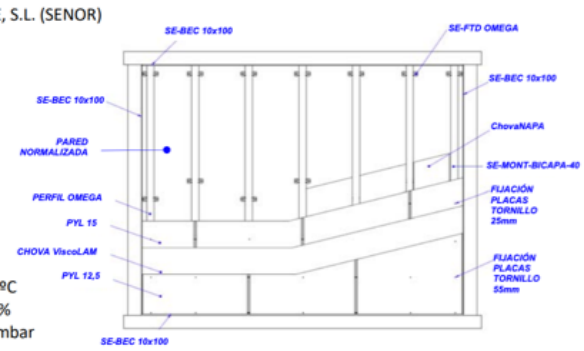




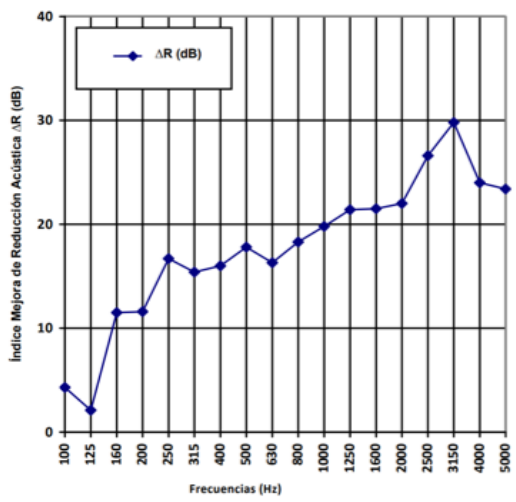
Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre pared base pesada normalizada según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G
Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2011

Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)
Nº Resultado: B2020-122-M760 MRA
Fecha Ensayo: 30/10/2020
Muestra: TRASDOSADO DIRECTO ACÚSTICO (SENOR + CHOVA): SE-FTD OMEGA; SE-BEC-10X100; SE-MONT-BICAPA-40; SE-BEC-10X100; CHOVANAPA; CHOVA VISCOLAM.
Pared pesada normalizada: Fábrica de bloque de hormigón macizado revestida (300 kg/m^2), ensayada el 19/10/2020 (R_{sin})

Masa superficial estimada: 25 kg/m^2
Área muestra: 10,08 m^2 — $T_{cámaras}$: 20,3 ºC
Volumen sala emisora: 66,5 m^3 — $HR_{cámaras}$: 49 %
Volumen sala receptora: 55,2 m^3 — $P_{cámaras}$: 967 mbar



f (Hz)	R_{con} (dB)	R_{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	39,7	35,4	4,3
125	38,1	36,0	2,1
160	46,3	34,8	11,5
200	46,0	34,4	11,6
250	50,9	34,2	16,7
315	53,4	38,0	15,4
400	57,3	41,3	16,0
500	61,0	43,2	17,8
630	62,6	46,3	16,3
800	67,2	48,9	18,3
1000	71,8	52,0	19,8
1250	75,6	54,2	21,4
1600	77,7	56,2	21,5
2000	78,7	56,7	22,0
2500	80,5	53,9	26,6
3150	82,6	52,8	29,8
4000	77,8	53,8	24,0
5000	77,7	54,3	23,4



$R_w(C; C_{tr})_{con}$: 61(-2;-7) dB	$R_w(C; C_{tr})_{sin}$: 48(-2; -5) dB
$R_{A,con}$: 60,2 dBA	$R_{A,sin}$: 47,1 dBA
$R_{A,tr,con}$: 53,7 dBA	$R_{A,tr,sin}$: 42,9 dBA

Índices ponderados según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G:
$\Delta R_{w,pesado}$ = 13 dB / $\Delta(R_w+C)_{pesado}$ = 12 dBA / $\Delta(R_w+C_{tr})_{pesado}$ = 10 dBA
$\Delta(R_w+C_{100\text{-}5000})_{pesado}$ = 12 dBA / $\Delta(R_w+C_{tr,100\text{-}5000})_{pesado}$ = 10 dBA
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 4 / LE 456

TÍTULO		UNIDADES	ÁNG. PROY.	TAMAÑO	ESCALA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
RESULTADOS ACÚSTICOS	FTD OMEGA	mm		A3	1:3	