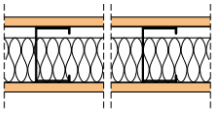
Ficha de sistema fermacell

Tabiquería fermacell 1S11 (75/50 LM) 12,5 + 50/600+ 12,5



DAU 17/103 ITeC
TABIQUERÍA FERMACELL

Resistencia al fuego EI 30
Aislamiento acústico Ra=52,4dBA

Altura máxima (distancia montantes)

600mm
400mm

Uso	2m	3m	4m	5m	6m
A					
B					
C					

Resistencia al fuego

EI 30	EI 60	EI 90	EI 120

Aislamiento acústico

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4

Usos
A = viviendas, oficinas, centros comerciales, aulas, habitaciones de hospitales/hoteles, trasteros
B = zonas acceso al público sin obstáculos, gimnasios o zonas de actividades físicas
C = zonas de aglomeración: salas de concierto, estadios, etc.

Niveles de aislamiento acústico:
1=Tabiquería 2=Entre uds. de uso (habitables) 3=Entre uds. de uso (protegidos) 4=Ruido instalaciones / recintos de actividad

Descripción de la solución:

Tabiquería **fermacell** compuesta de una placa de fibra yeso **fermacell** de 12,5mm de espesor sobre estructura metálica CW50 de 0,6mm de espesor y 50mm de ala, montantes colocados cada 600mm. Lana mineral de 45mm en la cámara.

Datos de las placas de fibra yeso fermacell

Documento de idoneidad técnica europeo	ETA-03/0050
Clasificación de reacción al fuego según UNE EN 13501-1	No combustible, A2
Densidad	1150 ± 50 kg/m³
Coeficiente de difusibilidad al vapor de agua	μ =13
Conductividad Térmica	λ = 0.32 W/mK
Dureza Brinell	30 N/mm²



Prestaciones solución constructiva

Resistencia al fuego	EI 30	Con o sin lana de vidrio de 50mm, según ensayo de laboratorio informe MFPA PB 3.2 12-027-1 y DAU 17/103
Aislamiento acústico	Ra = 52,4 dBA	Lana mineral de 45mm, según ensayo informe 15-10720-2182 Applus
Peso por superficie	32 kg/m2	

Fermacell Spain S.L.U.
Barrio La Estación s/n
39719 Orejo – Cantabria, España
Tel.: 942 522968
www.fermacell.es

Editado en 03/2017. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos. Por favor, consulte el manual de instalación actualizado!
La presente edición aplica en cada caso. Fermacell es una marca registrada del Grupo XELLA.

Ficha de sistema **fermacell**
Tabiquería fermacell 1S11 (75/50 LM)

Applus laboratories

Expediente número: 15/10720-2182 Página número: 12

6.- RESULTADOS

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 9/LE766

Índice de reducción acústica, *R*, de acuerdo con la Norma ISO 10140-2

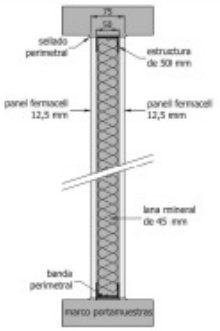
Peticionario: FERMACELL SPAIN, S.L.U.

Muestra ensayada:
Cerramiento vertical con referencia comercial **Sistema 1S11 (75/50 LM - 12,5+50+12,5)** formado por panel **fermacell** 12,5 mm a ambos lados de una estructura de perfiles de acero de 50 mm con lana mineral de 45 mm en su interior

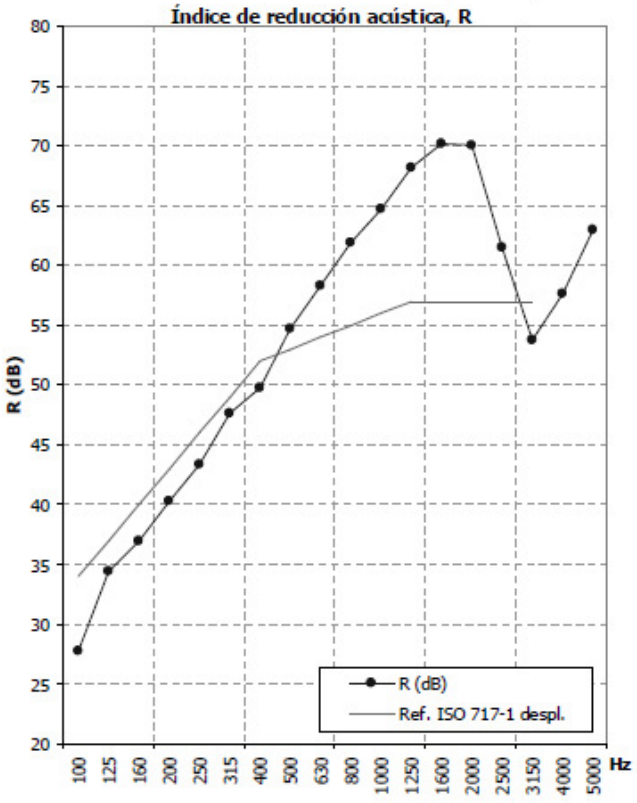
Masa por unidad de superficie, *m*, (estimada): 32 kg/m²

Área, *S* de la muestra: 11,35 m² (3,81 x 2,98 m)

Fecha de ensayo: 9 de julio de 2015



Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	27,7
125	34,4
160	36,9
200	40,2
250	43,4
315	47,6
400	49,7
500	54,7
630	58,3
800	61,9
1000	64,7
1250	68,1
1600	70,2
2000	70,0
2500	61,5
3150	53,8
4000	57,6
5000	62,9



ISO 717-1	Índice ponderado de reducción acústica, R_w (C; C_{tr}):	**53 (-1; -8) dB**
CTE DB-HR	Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A:	**52,4 dBA**

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.

Barrio La Estación s/n
39719 Orejo – Cantabria, España
Tel.: 942 522968
www.fermacell.es

Editado en 03/2017. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos. Por favor, consulte el manual de instalación actualizado! La presente edición aplica en cada caso. Fermacell es una marca registrada del Grupo XELLA.