

## Panel Advantages

# ACUSTIMODUL-80A

## SPECIAL SHEET

### PRODUCT ADVANTAGES

The perforated face of the panel has different perforation diameters (four in total), with which we obtain the following advantages:

- Distributes acoustic absorption more uniformly, increasing performance in medium frequency.
- Avoids the “dizzy” effect produced when there is a uniformly holed bottom.

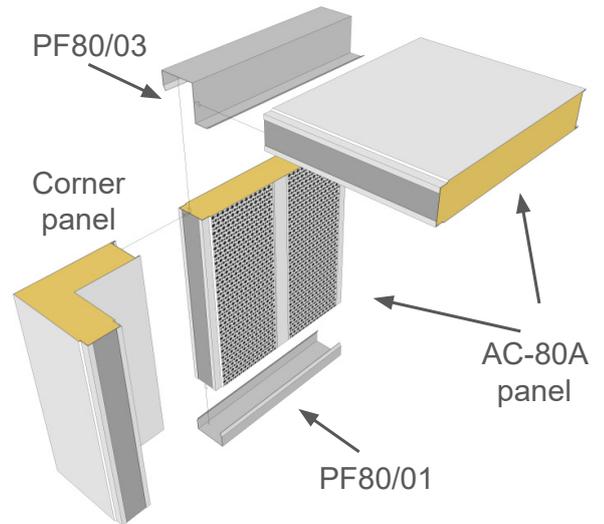
The panel thickness is 80 mm. (60% more in comparison to the 50 mm. thickness of other manufacturers), with which we obtain the following advantages:

- Greater set robustness.
- Greater wind inertia.
- Greater acoustic insulation against air noise.

The panel is pre-lacquered in the oven (it is not galvanised or synthetically painted) and it is supplied with plastic protection, with which we obtain the following advantages:

- Greatly prevents corrosion.
- Longer-lasting finish for open air use.
- Does not reflect sunlight onto nearby buildings.

**Acustimódul-80A** can be combined with the **Acustisión-50A** panel especially designed for absorbent coating and provides homogenous aesthetics given that the perforated drawing is identical.



The panels are joined using a dovetail system with which we obtain the following advantages:

- Greater set robustness.
- Greater leak-proofing, preventing acoustic insulation losses in the panel joints as there are no openings.

**Acustimódul-80A** has official acoustic insulation and reaction to fire Certificates homologated by prestigious Laboratories.



**REACCIÓN AL FUEGO**

La Sociedad: **ACUSTICA INTEGRAL, S.L.**  
AVDA. CASTELL DE BARBERÀ Nº 10. P.I. SANTIJA  
ES-08010 BARBERÀ DEL VALLES  
Barcelona

Esta autorizada para colocar la etiqueta "Clasificación de Reacción al Fuego de Productos de Construcción" según el Nº de informe 2019AN2431

**aitex**  
laboratory institute

**CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO DE:  
PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**Nº 19AN2431**

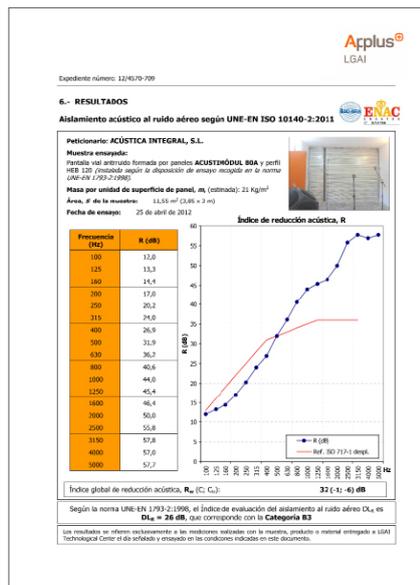
La muestra referenciada como:  
**"ACUSTIMODUL 80A"**

ha sido objeto de ensayo de acuerdo con las normas EN ISO 11025-2:2010 y EN 13823:2010+A1:2014, quedando clasificada según norma EN 13501-1:2018 como:

**"B-s1,d0"**

Alcoy, 07 de noviembre de 2019.

Cella Dolça  
RESPONSABLE LÍNEA COMPORTAMIENTO AL FUEGO



Expediente número: 12/4570-709

**Applus<sup>®</sup>**  
LGAJ

**6.- RESULTADOS**  
Aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011

Peticionario: **ACUSTICA INTEGRAL, S.L.**

Muestra ensayada:  
Panela del sistema formada por paneles **ACUSTIMODUL 80A** y perfil **HEB 120** (instalada según la disposición de ensayo recogida en la norma UNE-EN 1793-2:1998)

Masa por unidad de superficie de panel,  $m_s$  (estimado): 21 Kg/m<sup>2</sup>

Área,  $A$  de la muestra: 11,55 m<sup>2</sup> (3,85 x 3 m)

Fecha de ensayo: 25 de abril de 2012

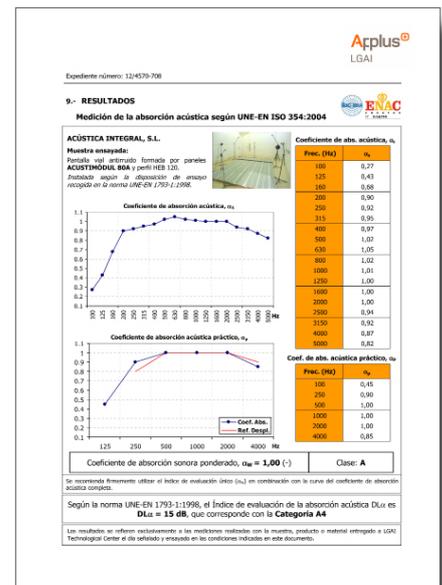
**Índice de reducción acústica, R**

Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	12,0
125	13,3
160	14,1
200	17,0
250	20,2
315	24,0
400	26,9
500	31,9
630	36,2
800	40,6
1000	44,0
1250	45,4
1600	46,1
2000	50,0
2500	55,8
3150	57,8
4000	57,8
5000	57,2

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C, C<sub>2</sub>): **32 (-1; -6) dB**

Según la norma UNE-EN 1793-2:1998, el Índice de evaluación del aislamiento al ruido aéreo  $D_{nT}$  es  **$D_{nT} = 26$  dB**, que corresponde con la **Categoría B3**

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



Expediente número: 12/4570-708

**Applus<sup>®</sup>**  
LGAJ

**9.- RESULTADOS**  
Medición de la absorción acústica según UNE-EN ISO 354:2004

ACUSTICA INTEGRAL, S.L.

Muestra ensayada:  
Panela del sistema formada por paneles **ACUSTIMODUL 80A** y perfil **HEB 120**, (instalada según la disposición de ensayo recogida en la norma UNE-EN 1793-2:1998)

**Coefficiente de absorción acústica,  $\alpha_w$**

Frec. (Hz)	$\alpha_w$
100	0,27
125	0,43
160	0,58
200	0,90
250	0,92
315	0,95
400	0,97
500	1,02
630	1,05
800	1,02
1000	1,01
1250	1,00
1600	1,00
2000	1,00
2500	0,94
3150	0,92
4000	0,87
5000	0,82

**Coeff. de abs. acústica práctica,  $\alpha_p$**

Frec. (Hz)	$\alpha_p$
100	0,45
250	0,90
500	1,00
1000	1,00
2000	1,00
5000	0,85

Coefficiente de absorción sonora ponderado,  $\alpha_{wp} = 1,00$  (-)

Clase: **A**

Según la norma UNE-EN 1793-1:1998, el Índice de evaluación de la absorción acústica  $D_{nT}$  es  **$D_{nT} = 15$  dB**, que corresponde con la **Categoría A4**

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

**Fire resistance: B s1 d0** According to AITEX File Nr. 19AN2431.  
**Acoustic insulation:  $R_w = 32$  dB** - APPLUS File Nr. 12/4570-709.  
**Acoustic Absorption: Class A** - APPLUS File Nr. 12/4570-708.

Certificate CE 