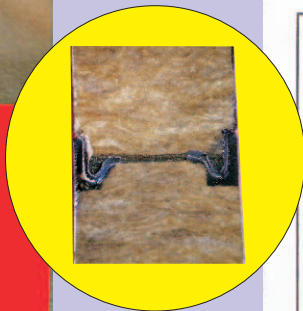
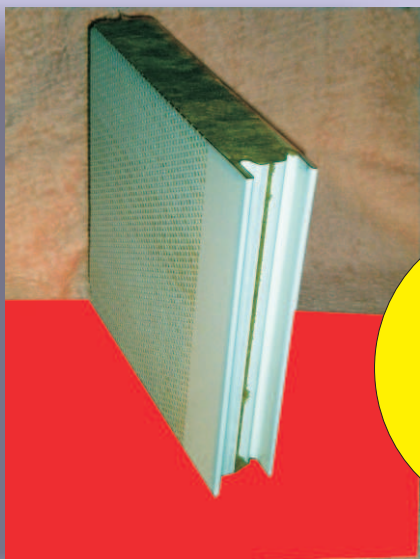


# PANEL BT COMPOSITES 80

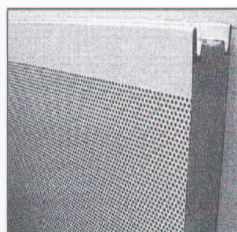


Expediente número: 07/32300348

Página número: 9

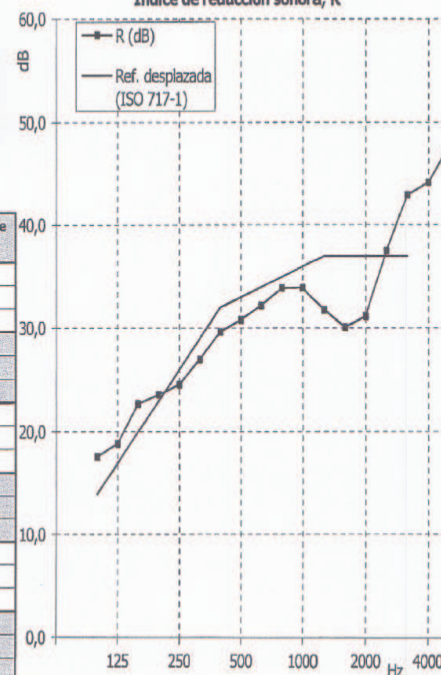
## 6.- RESULTADOS

### Muestra ensayada



Cerramiento compuesto por paneles sándwich de chapa perforada por un lado, rellenos de lana de roca de 80 mm de espesor y 120 kg/m<sup>3</sup> de densidad. Dimensiones de la muestra: 3240 x 4000 mm.

### Índice de reducción sonora, R



### Índice de reducción sonora, R

Frecuencia (Hz)	R (dB)	Incertidumbre ±u
100	17,6	5,5
125	18,9	5,5
160	22,7	3,5
200	23,6	3,0
250	24,6	3,0
315	27,0	2,5
400	29,6	2,5
500	30,8	2,5
630	32,2	2,0
800	33,9	2,0
1000	33,9	1,5
1250	31,7	2,0
1600	30,1	2,0
2000	31,1	2,0
2500	37,5	2,0
3150	42,9	2,0
4000	44,2	2,0
5000	47,7	2,0

Índice global de reducción sonora ponderado A, R: **32,3 dBA**  
Índice ponderado de reducción sonora, R<sub>w</sub> (C<sub>100-5000</sub>; C<sub>w,100-5000</sub>): **33 (-1; -4) dB**

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

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel sándwich metálico de lana de roca, formado por una chapa lisa, núcleo de material acústico y otra chapa metálica con perforaciones.

### APLICACIONES

Aislamiento acústico, barreras acústicas, cabinas y cerramientos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Núcleo de material aislante de lana de roca (densidad = 120kg/m<sup>3</sup>; 70kg/m<sup>3</sup>) en forma de lámelas, dispuestas en una configuración exclusiva dentro del panel. La disposición de las fibras en sentido perpendicular a la superficie mejora las propiedades mecánicas del panel.

- Chapa metálica lacada 0,6mm espesor con una cara lisa y otra cara perforada para absorción acústica. Color blanco Pirineos, galvanizado o silver metálic.
- Coeficiente de perforación del 46% y 5mm diámetro perforaciones.
- Posibilidad chapa lisa cara interior para mayor aislamiento acústico.