



LGAII

**Laboratori General d'Assaigs
i Investigacions**

Empresa del Departament
d'Indústria, Comerç i Turisme
de la Generalitat de Catalunya

Ctra. d'accés a la Facultat de Medicina de la U.A.B.
Apartat de Correus, 18 - 08193 BELLATERRA (BARCELONA)
Tel. 93 691 92 11
Fax 93 691 59 11

Bellaterra : 15 de Febrero del 2000

Expedient número : 20.003.508

Referència del peticionari : **GUIRAUD FRÈRES**
114, Boulevard de l'Embouchure
31018 TOULOUSE (Frància)

Fecha de recepción de la muestra: 24 de Enero del 2000
Fecha de realización del ensayo: 25 de Enero del 2000

ENSAYO SOLICITADO

Medida del coeficiente de absorción acústica en sala reverberante, según norma UNE EN 20354, de una muestra de piezas cerámicas perforadas PHONBRIC.

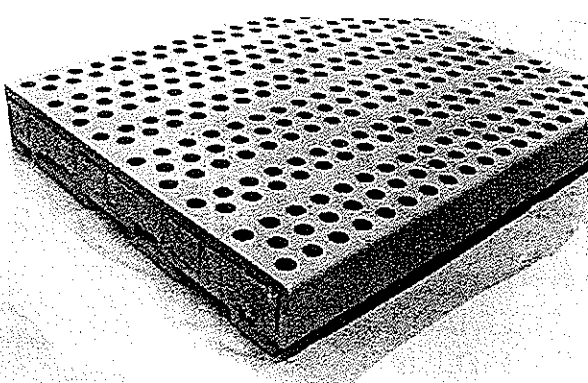
MUESTRA ENSAYADA

Muestra compuesta por bloques cerámicos perforados PHONBRIC, colocados horizontalmente en el suelo de la sala reverberante, encajados en perfilería de aluminio y con la cara perforada en la parte superior. Los bloques se componen de un cuerpo de material cerámico de 39.5 x 48 x 7 cm con filas de agujeros de 1.5 cm de diámetro; el espacio interior del bloque se rellena con lana de roca de 3 cm de espesor. Bajo los bloques queda una cámara de aire de 2.5 cm; entre bloques existe separación de aproximadamente 0.5 cm. La superficie total de la muestra es de 12.1 m².

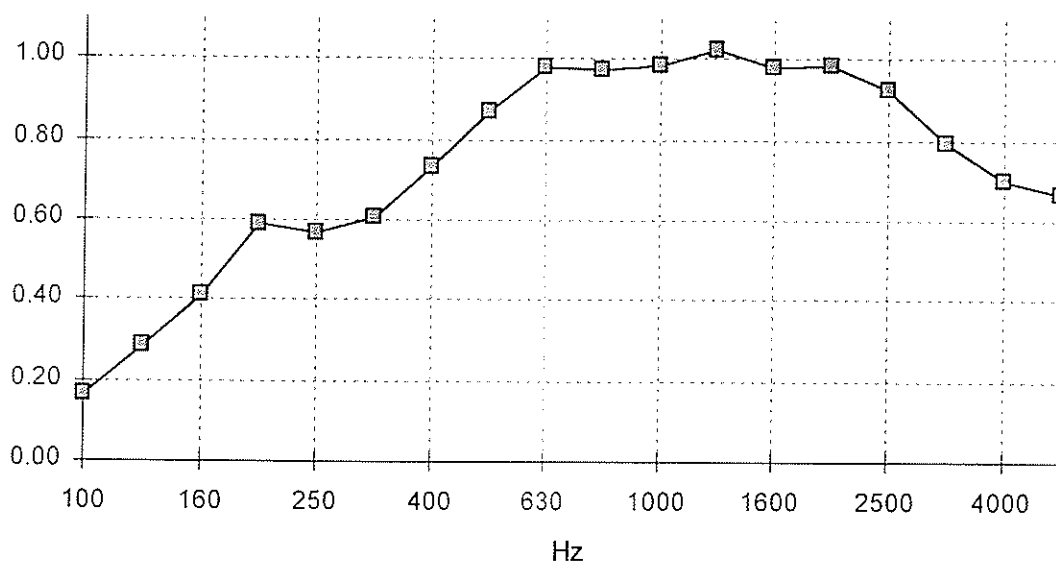
La reproducció del present document sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.
Este documento consta de 3 páginas de las cuales 0 son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat
Aquest document consta de — pàgines de les quals — són annexes

Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia que ajusta la seva activitat al règim jurídic privat.
(Llei del Parlament de Catalunya 23/1984 de 23 de novembre, DOGC 494 de 14 de desembre de 1984)

<p>Muestra Ensayada</p> 	Coeficiente de absorción acústica, α_s						
	Frec(Hz)	100	125	160	200	250	315
	α_s	0.17	0.28	0.41	0.59	0.57	0.60
	Frec(Hz)	400	500	630	800	1000	1250
	α_s	0.73	0.87	0.98	0.97	0.98	1.02
Frec(Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
α_s	0.98	0.98	0.92	0.79	0.70	0.67	
Superficie de la muestra :						12.1 m ²	
Temperatura :						16 °C	
Humedad relativa :						40 %	

Coeficiente de absorción acústica, α_s

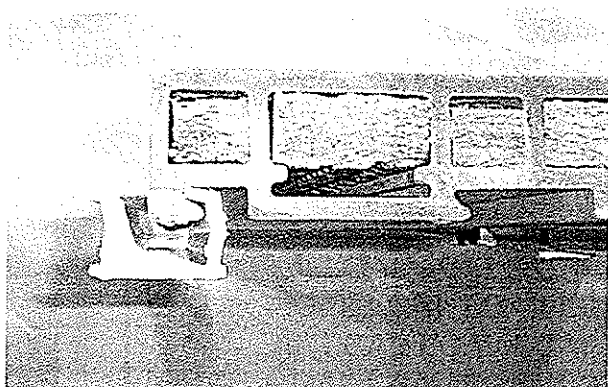
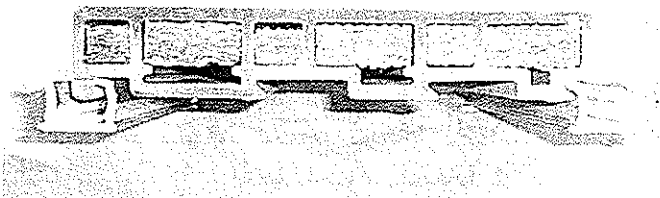
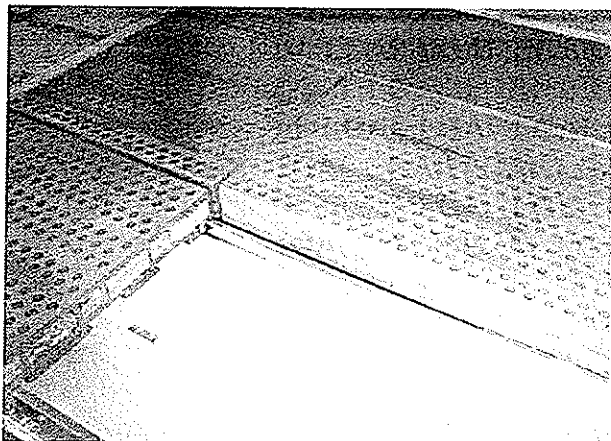


Método de ensayo PT-103.010 del LGAI, basado en la norma UNE EN 20354:1994 (equivalente a la Norma Europea EN 20354, de 1993).

VISTO BUENO


 Xavier Costa Guallar
 Gerente del Centro de Acústica

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de la muestra recibida, y ensayada en las condiciones indicadas en este documento.





LGAII

Laboratori General d'Assaigs
i Investigacions

Empresa del Departament
d'Indústria, Comerç i Turisme
de la Generalitat de Catalunya

Ctra. d'accés a la Facultat de Medicina de la U.A.B.
Apartat de Correus, 18 - 08193 BELLATERRA (BARCELONA)
Tel. 93 691 92 11
Fax 93 691 59 11

Bellaterra : 15 Février 2000

Expedient número : 20.003.508

Referència del peticionari : GUIRAUD FRÈRES
114, Boulevard de l'Embouchure
31018 TOULOUSE (France)

Date de réception du matériel : 24 Janvier 2000
Date de réalisation de l'essai : 25 Janvier 2000

ESSAI DEMANDE

Mesure du coefficient d'absorption acoustique en salle réverbérante, selon norme UNE EN 20354, d'un échantillon de briques en terre cuite perforées de type "PHONBRIC".

ECHANTILLON ESSAYE


Echantillon composé par des briques en terre cuite perforées de type "PHONBRIC", placées horizontalement sur le sol de la salle réverbérante, reposant sur des profilés d'aluminium, la face perforée étant visible. Les briques présentent les dimensions suivantes : 39.5 x 48 x 7 cm (longueur x hauteur x épaisseur), perforés de trous de diamètre 1.5 cm ; la cavité intérieure est remplie de laine de roche de 3 cm d'épaisseur. Les briques sont situées à 2.5 cm du sol, séparées les unes des autres par un intervalle de 0.5 cm. La surface totale de l'échantillon est de 12.1 m².

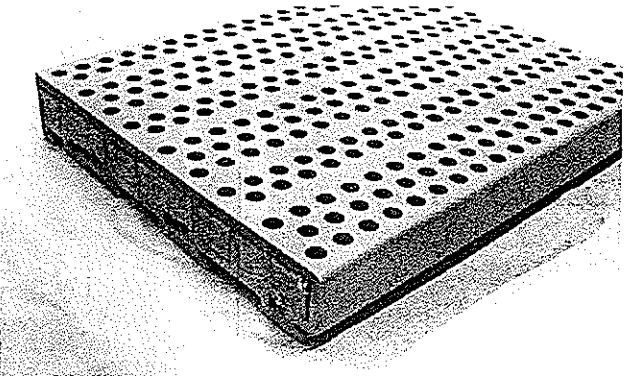
La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 pages dont 0 en Annexes.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat
Aquest document consta de -- pàgines de les quals -- són annexes

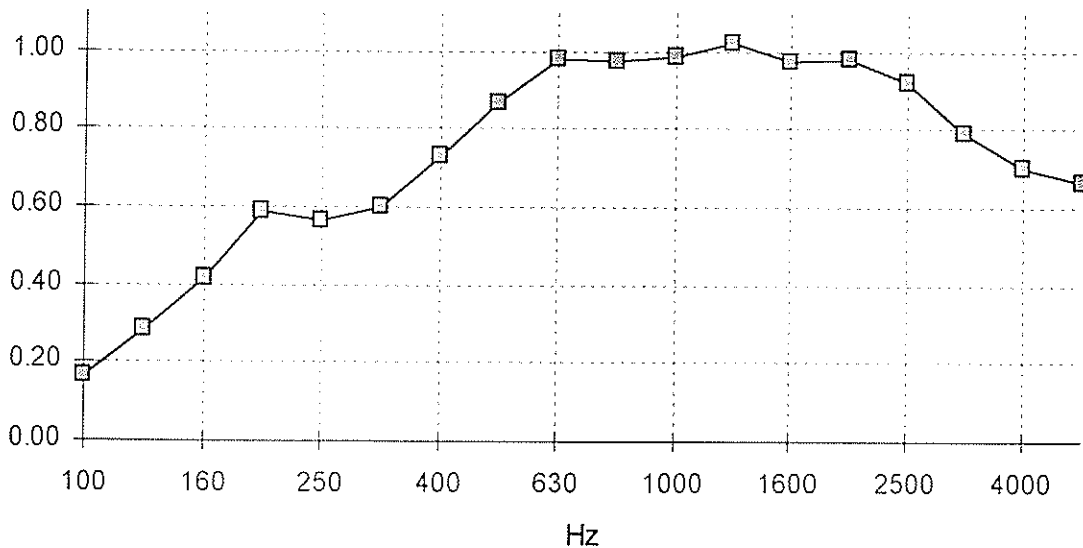
Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia que ajusta la seva activitat al règim jurídic privat.
(Llei del Parlament de Catalunya 23/1984 de 23 de novembre, DOGC 494 de 14 de desembre de 1984)

Fundat l'any 1907

 = QUALITAT

<p>Echantillon essayé</p> 	Coefficient d'absorption acoustique, α_s						
	Freq(Hz)	100	125	160	200	250	315
	α_s	0.17	0.28	0.41	0.59	0.57	0.60
	Freq(Hz)	400	500	630	800	1000	1250
	α_s	0.73	0.87	0.98	0.97	0.98	1.02
Freq(Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
α_s	0.98	0.98	0.92	0.79	0.70	0.67	
Surface de l'échantillon :					12.1	m ²	
Température :					16	°C	
Humidité relative :					40	%	

Coefficient d'absorption acoustique, α_s

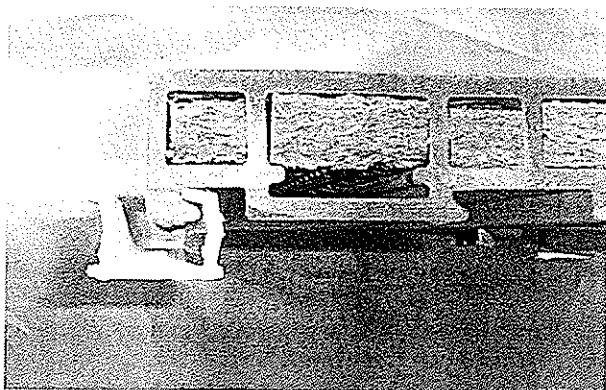
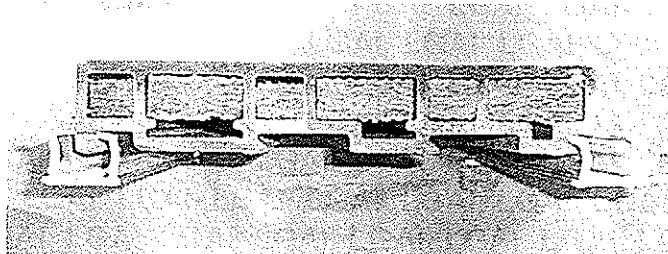
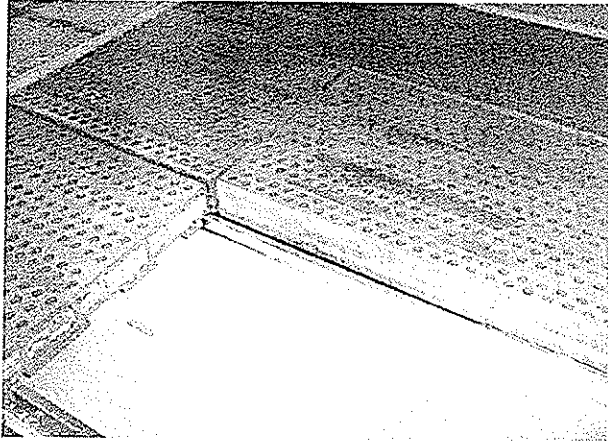


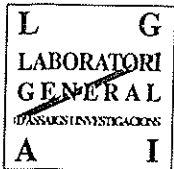
Méthode d'essai PT-103.010 du LGAI, conforme à la norme UNE EN 20354:1994 (équivalente à la norme européenne EN 20354, de 1993).

Approuvé


Xavier Costa Guallar
Gérant du Centre Acoustique

Les résultats se rapportent exclusivement à l'échantillon, produit ou matériel reçu au Laboratoire, selon l'alinéa de description des matériaux reçus et essayés dans les conditions d'essai indiquées dans le présent document. S'il y a des divergences entre les versions française et espagnole, seule la version espagnole sera retenue.





LGAII

Laboratori General d'Assaigs
i Investigacions

Empresa del Departament
d'Indústria, Comerç i Turisme
de la Generalitat de Catalunya

Ctra. d'accés a la Facultat de Medicina de la U.A.B.
Apartat de Correus, 18 - 08193 BELLATERRA (BARCELONA)
Tel. 93 691 92 11
Fax 93 691 59 11

Bellaterra : 15 de Febrero del 2000

Expedient número : 20.003.507

Referència del peticionari : GUIRAUD FRÈRES
114, Boulevard de l'Embouchure
31018 TOULOUSE (Frància)

Fecha de recepción de la muestra: 24 de Enero del 2000
Fecha de realización del ensayo: 25 de Enero del 2000

ENSAYO SOLICITADO

Medida del coeficiente de absorción acústica en sala reverberante, según norma UNE EN 20354, de una muestra de piezas cerámicas perforadas PHONICERAM.

MUESTRA ENSAYADA


Muestra compuesta por piezas cerámicas perforadas PHONICERAM, colocadas horizontalmente en el suelo de la sala reverberante, encajadas en perfilera de aluminio y con la cara perforada en la parte superior. Las piezas se componen de una losa de material cerámico de 30 x 30 x 1.5 cm, con tres filas de ocho agujeros de 1.5 cm de ancho y 6 cm de largo, y una capa de fibra de vidrio de 2.2 cm de espesor, adherida a la parte posterior de la losa. Las piezas se han colocado con una separación de aproximadamente 0.5 cm entre ellas. La superficie total de la muestra es de 12.1 m².

La reproducció del present document sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.
Este documento consta de 3 páginas de las cuales 0 son anexos.

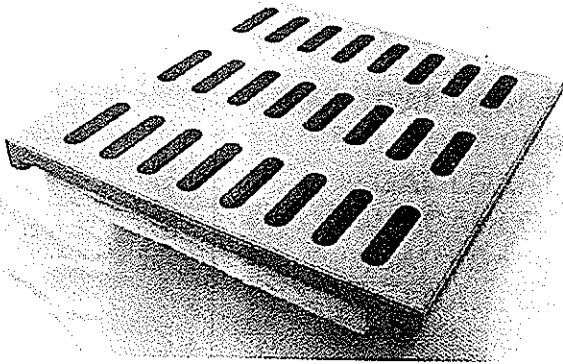
La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat
Aquest document consta de -- pàgines de les quals -- són annexes

Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia que ajusta la seva activitat al règim jurídic privat.
(Llei del Parlament de Catalunya 23/1984 de 23 de novembre, DOGC 494 de 14 de desembre de 1984)

Fundat l'any 1907

 = QUALITAT

Muestra Ensayada

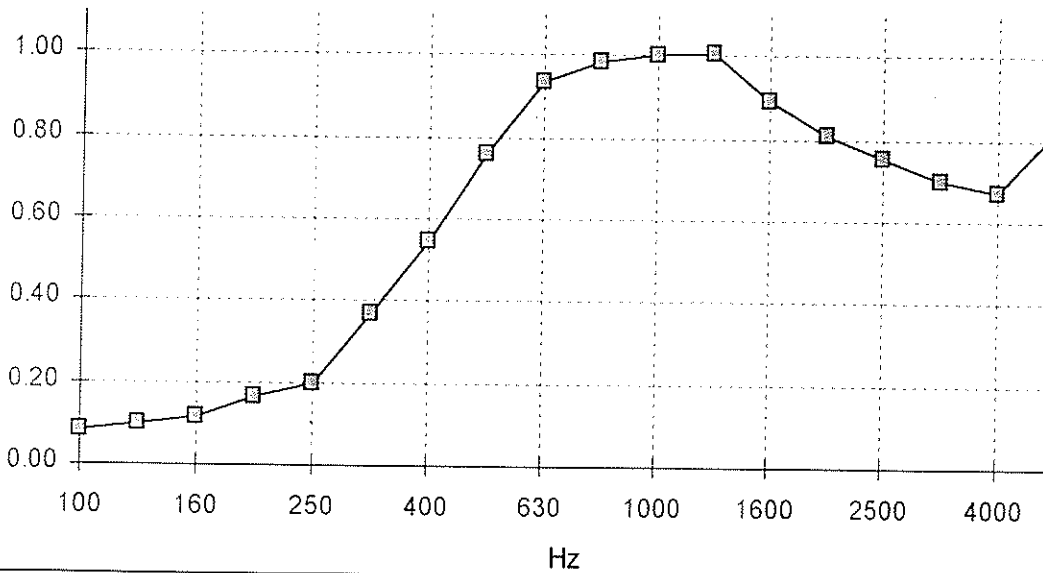


Coefficiente de absorción acústica, α_s

Frec(Hz)	100	125	160	200	250	315
α_s	0.08	0.10	0.11	0.16	0.20	0.37
Frec(Hz)	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0.54	0.76	0.94	0.98	1.00	1.01
Frec(Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0.89	0.81	0.75	0.70	0.67	0.82

Superficie de la muestra : 12.1 m²
 Temperatura : 16 °C
 Humedad relativa : 40 %

Coefficiente de absorción acústica, α_s

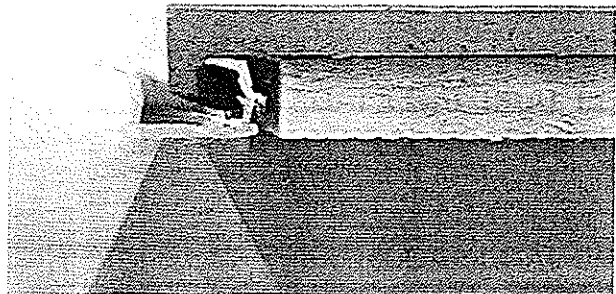
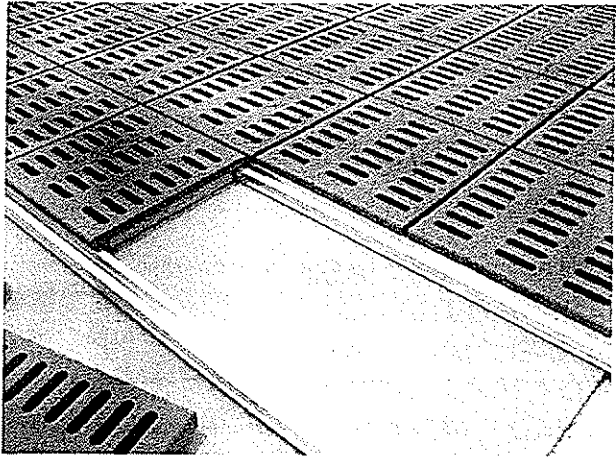


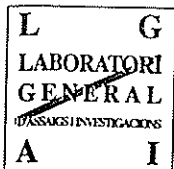
Método de ensayo PT-103.010 del LGAI, basado en la norma UNE EN 20354:1994 (equivalente a la Norma Europea EN 20354, de 1993).

VISTO BUENO


 Xavier Costa Guallar
 Gerente del Centro de Acústica

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de la muestra recibida, y ensayada en las condiciones indicadas en este documento.





LGAi

Laboratori General d'Assaigs
i Investigacions

Empresa del Departament
d'Indústria, Comerç i Turisme
de la Generalitat de Catalunya

Ctra. d'accés a la Facultat de Medicina de la U.A.B.
Apartat de Correus, 18 - 08193 BELLATERRA (BARCELONA)
Tel. 93 691 92 11
Fax 93 691 59 11

Bellaterra : 15 Février 2000

Expedient número : 20.003.507

Referència del peticionari : GUIRAUD FRÈRES
114, Boulevard de l'Embouchure
31018 TOULOUSE (France)

Date de réception du matériel : 24 Janvier 2000

Date de réalisation de l'essai : 25 Janvier 2000

ESSAI DEMANDE

Mesure du coefficient d'absorption acoustique en salle réverbérante, selon norme UNE EN 20354, d'un échantillon de briques en terre cuite perforées de type "PHONICERAM".

ECHANTILLON ESSAYE


Echantillon composé par des dalles en terre cuite perforées de type "PHONICERAM", placées horizontalement sur le sol de la salle réverbérante, reposant sur des profilés d'aluminium, la face perforée étant visible. Les dalles présentent les dimensions suivantes : 30 x 30 x 1.5cm (longueur x hauteur x épaisseur); chaque dalle est perforée par 3 lignes de 8 trous oblongs de 1.5 cm de large et de 6 cm de longueur. Sur la face interne, est collée une couche de laine de verre de 2.2 cm d'épaisseur. Les dalles sont séparées les unes des autres par un intervalle de 0.5 cm. La surface totale de l'échantillon est de 12.1 m².

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 pages dont 0 en Annexes.

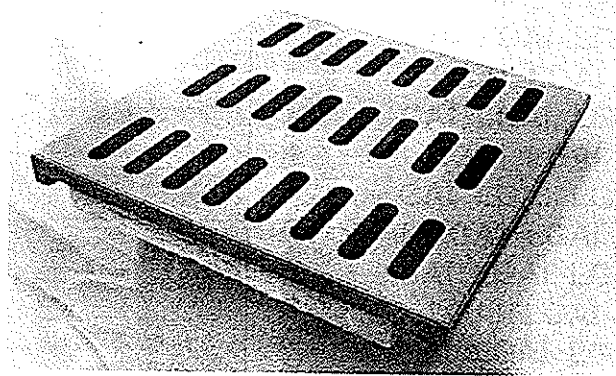
La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat
Aquest document consta de -- pàgines de les quals -- són annexes

Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia que ajusta la seva activitat al règim jurídic privat.
(Llei del Parlament de Catalunya 23/1984 de 23 de novembre, DOGC 494 de 14 de desembre de 1984)

Fundat l'any 1907

 LGAi = QUALITAT

Echantillon essayé

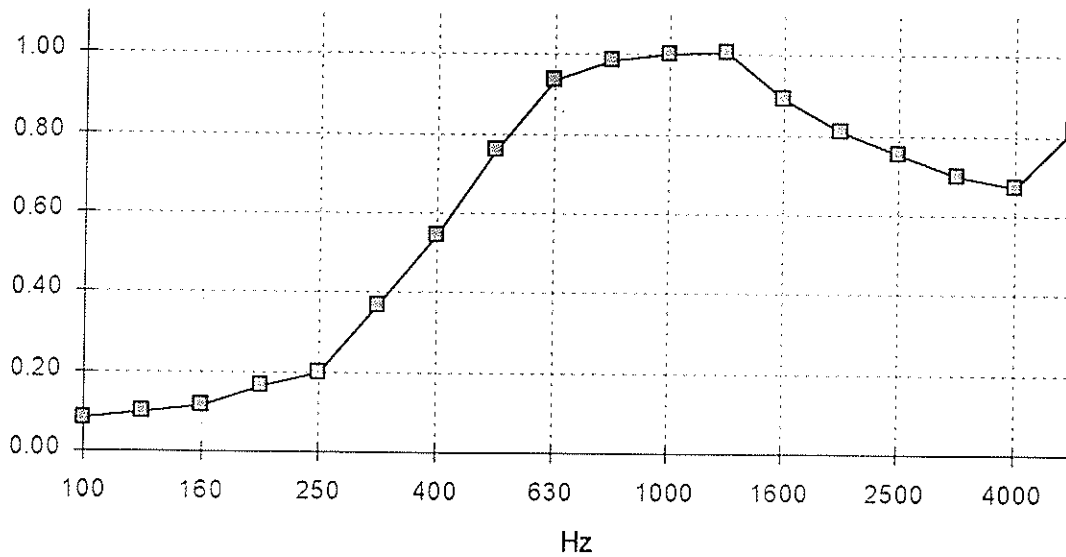


Coefficient d'absorption acoustique, α_s

Freq(Hz)	100	125	160	200	250	315
α_s	0.08	0.10	0.11	0.16	0.20	0.37
Freq(Hz)	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0.54	0.76	0.94	0.98	1.00	1.01
Freq(Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0.89	0.81	0.75	0.70	0.67	0.82

Surface de l'échantillon : 12.1 m²
 Température : 16 °C
 Humidité relative : 40 %

Coefficient d'absorption acoustique, α_s



Méthode d'essai PT-103.010 du LGAI, conforme à la norme UNE EN 20354:1994 (équivalente à la norme européenne EN 20354, de 1993).

Approuvé


 Xavier Costa Guallar
 Gérant du Centre Acoustique

Les résultats se rapportent exclusivement à l'échantillon, produit ou matériel reçu au Laboratoire, selon l'alinéa de description des matériaux reçus et essayés dans les conditions d'essai indiquées dans le présent document. S'il y a des divergences entre les versions française et espagnole, seule la version espagnole sera retenue.

