

TRADUIT DE L'ALLEMAND

**OFFICE NATIONAL DE VERIFICATION DES MATERIAUX
(BAM)**

Département 2 - Construction
Service 2.4 - Protection bâtiments

CERTIFICATION

N° 2.43/21 808

1^{ère} édition

Demandeur : JADECOR KG
Kurfürstenstraße 72-
74
1000 BERLIN 30

Demande du : 21 juillet 1986 Reçus le 22 juillet 1986
Référence : EH/gi

Motif de la demande : Détermination de la capacité d'absorption phonique
d'un revêtement mural

Matériau testé : Fibres textiles

Livré le : 17 .7 .1986 par le demandeur
Echantillon Non contractuel

Dénomination : "SAJADE"

Le test comporte : 3 feuillets et une annexe

Le matériau testé A été détruit

La publication, même partielle de certification, les références aux tests dans un but publicitaire et l'évaluation des composants de l'étude est toujours soumise à l'autorisation expresse et révocable du BAM



Un habitat sain

OFFICE NATIONAL DE VERIFICATION DES MATERIAUX (BAM) page 2 de la certification 2.43/21 808

1. Matériau testé

Le matériau a été livré par le demandeur à l'état sec sous forme de flocons

Par adjonction d'eau, une masse à étaler au plateau s'est formé

Les échantillons ainsi obtenus avaient à l'état sec les caractéristiques suivantes

$$\text{Densité brute } p^- = 115 \text{ kg / m}^3$$

Pour des échantillons d'une épaisseur moyenne de $d_1^- = 1,2 \text{ mm}$; $d_2^- = 2,3 \text{ mm}$

2. Procédure des tests

Les mesures ont été prise selon norme DIN 52 215 "détermination du degré d'absorption phonique et de l'impédance en tube"

La masse textile absorbante a été testée sur deux supports et en deux épaisseurs différentes. La plage de fréquence des deux tubes (diam 99mm et 29mm) est comprise entre $100 < f < 6300 \text{ Hz}$.

3. Résultat des tests

Les résultats des tests sont présentés sous forme graphique selon DIN 52 215 en page 5 de l'annexe 1

Comme valeur de base pour le degrés d'absorption phonique l'on retiens habituellement une valeur moyenne de $a^- (0)$ pour une plage de fréquence comprise entre $250 < f < 2000 \text{ Hz}$.



Un habitat sain

OFFICE NATIONAL DE VERIFICATION DES MATERIAUX (BAM) page 3 de la certification 2.43/21 808

Les résultats pour les deux épaisseurs sont :

d = 1,2 mm	$a^-(0) = 5\%$
d = 2,3 mm	$a^-(0) = 8\%$

BERLIN-DAHLEM le 29 septembre 1986

OFFICE NATIONAL DE VERIFICATION DES MATERIAUX (BAM)

Laboratoire 2.43

Protection sonore

Protection vibrations

Le responsable de service

Rückward



Um Meliberte sein

Schallabsorptionsgrad im Rohr nach DIN 52 215-63

Antragsteller: JADECOR KG, Berlin

Probe: Wandbeschichtung aus Textilfasern
 Bezeichnung: "SAJADE"
 Rohdichte $\rho = 115 \text{ kg/m}^3$

Gemessene Proben: 1. mittlere Dicke $\bar{d}_1 = 1,2 \text{ mm}$
 flächenbezogene Masse $\bar{m}_1 = 0,139 \text{ kg/m}^2$
 Symbol o---o
 2. mittlere Dicke $\bar{d}_2 = 2,5 \text{ mm}$
 flächenbezogene Masse $\bar{m}_2 = 0,26 \text{ kg/m}^2$
 Symbol ■---■

Zur Probenanordnung im Rohr

Innendurchmesser

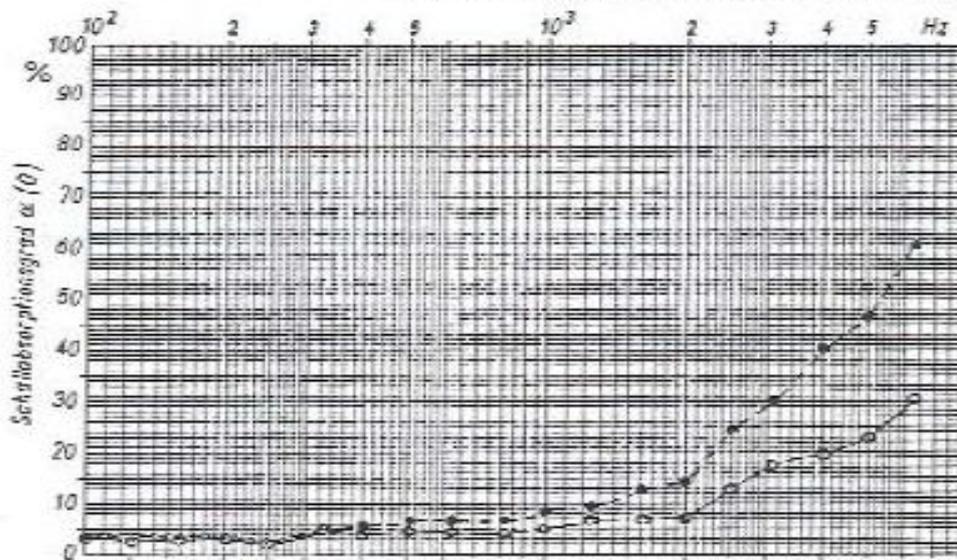
Rohr 1 : 99 mm

Rohr 2 : 29 mm

Zahl der gemessenen Proben

Rohr 1 : 3

Rohr 2 : 3



$\alpha(0)$	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
	2	2	4	5	7	20	
	3	2	6	9	19	40	in %

Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM)

Anlage 1
 zum Prüfbericht 2.45/21 808
 Berlin-Dahlem, des 29. September 1966

Rückward
 RD Dr.-Ing. Rückward



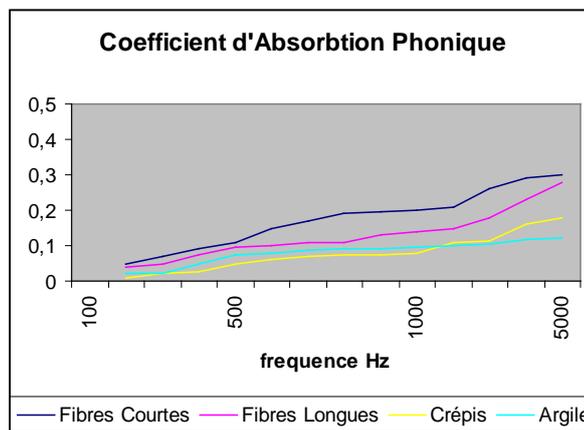
Um Nachhaltig sein

ISOLATION & ABSORPTION PHONIQUE

Pour notre confort, il est nécessaire d'éviter au mieux les pollutions sonores ou du moins les réduire.

Les revêtements naturels murs et plafonds de JaDecor ont la capacité d'atténuer les pollutions sonores extérieures et d'absorber les résonances et parasites intérieurs

Pourquoi ? L'imbrication spécifique des fibres naturelles de tous les décors et leurs ancrages avec le support expliquent ce phénomène. Les bruits ne se heurtent plus sur les murs pour être renvoyés, mais ils sont absorbés par la structure élastique.



T (=temps de résonance)

$0.163 \times V$ (volume local)

$Sa^* \times F$ (surface)

* (Sa =somme des degrés de résonance du mur)

Le tableau ci-dessous et le graphique à droite démontrent l'exceptionnelle capacité d'absorption phonique et le fort degré d'isolation phonique des revêtements biologiques murs et plafonds de JaDecor. Malgré ces valeurs l'esthétique n'en souffre aucunement. En possédant la SAJADE, nous améliorons notre confort sonore mais également l'optique et la décoration de nos locaux.

Degrés d'absorption phonique pour des fréquences en Hertz de :

Surfaces	HERTZ					
	125	250	500	1000	2000	4000
SAJADE en épaisseur. 1,2mm	2	2	4	5	7	20
SAJADE en épaisseur. 2,4mm	2	3	6	9	15	40
Crépi lisse traditionnel	2	2	2	2	3	6
Crépi à la chaux	3	3	3	3	4	7
Parquet	3	4	6	12	10	17
Linoléum	2		3		4	
Béton, Marbre	1		1		2	
Caoutchouc sur chape	4	4	8	12	13	10
Liège 2mm ciré & poli	4	3	5	11	7	2
Liège brut	8	2	8	18	21	22

Une épaisseur de SAJADE de 2,4 mm absorbe 15% de résonance à 2000 Hz (40% à 4000 Hz)

