



DIVISION
ESSAIS ACOUSTIQUES

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

ETABLISSEMENT PUBLIC DE L'ETAT

20 MAI 1994

R.E. n° 37446/1



RAPPORT D'ESSAI ACOUSTIQUE CONCERNANT UN REVETEMENT DE SOL

Laboratoire accrédité par le Réseau National d'Essais sous le n° 27/85.

L'accréditation RNE atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essai atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi du 10 Janvier 1978.

A LA DEMANDE DE : LIEGES H.P.K.
19, rue de Lasserens - B.P. 7
47230 LAVARDAC

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral, sauf accord particulier du C.S.T.B.
Il comporte quatre pages et une annexe.

OBJET

Déterminer l'efficacité au bruit de choc ΔL d'un revêtement de sol.

TEXTES DE REFERENCE

Les mesures sont réalisées selon les normes NF S 31-049, S 31-050 et S 31-053, complétées par la norme ISO 717/2 pour l'expression de la valeur unique ΔL_w .

ECHANTILLON

Date de livraison : 10 mars 1994
Origine : Demandeur
Mise en oeuvre : Demandeur

Fait à Champs-sur-Marne
le, 16 mai 1994

Le chef de laboratoire
chargé des essais,



Michel VIDAL

Le Chef de la Division
Essais Acoustiques,



Madeleine VILLENAVE

Nota : Le caractère significatif des essais relatés dans le présent document est subordonné :

- à la représentativité des échantillons examinés par rapport à la population dont ils sont issus,
- à l'homogénéité de cette population.

R.E. n° 37446/1
MeV/EC.



EFFICACITE AU BRUIT DE CHOC ΔL D'UN REVETEMENT DE SOL

R.E. n° 37446/1
ESSAI n° 1
DATE 23/03/94
POSTE D

DEMANDEUR **LIEGES H.P.K.**

CARACTERISTIQUES

* REVETEMENT DE SOL

Nature : Parquet mosaïque damier en chêne de 8 mm d'épaisseur, se présentant sous forme de panneau composé de petites lamelles brutes, indépendantes et pré-assemblées sur un filet nylon en contre balancement.

Masse surfacique en kg/m^2 : 5,65

Dimensions des panneaux en mm : 480 x 480 x 8

* SOUS-COUCHE

Appellation : PNM 15/30 S

Nature : aggloméré de granulés de liège liés avec résine thermoplastique.

Masse surfacique en g/m^2 : 875

Epaisseur en mm : 3 à 4

Présentation : en panneaux de dimensions 1000 x 500 mm dont une face présente des irrégularités sous forme de picots.

MISE EN OEUVRE

- Les panneaux constituant la sous-couche sont collés sur la dalle support avec une colle Réf. TARBICOL C 5R de CECA.
- Le revêtement de sol est assemblé et collé sur la sous-couche, 24 heures après le collage de celle-ci sur le plancher support.

RESULTATS

Valeurs de l'efficacité au bruit de choc ΔL en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
-1	3	1	2	2	3	4	6	9	ΔL en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
15	22	27	28	31	34	37	41	42	ΔL en dB

$\Delta L = 15 \text{ dB(A)}$

$\Delta L_W = 17 \text{ dB}$

L'efficacité est d'autant plus grande que ΔL est grand



EFFICACITE AU BRUIT DE CHOC ΔL D'UN REVETEMENT DE SOL

R.E. n° 37446/1
ESSAI n° 1
DATE 23/03/94
POSTE D

DEMANDEUR

LIEGES H.P.K.

FABRICANT

APPELLATION

CARACTERISTIQUES

Nature
Epaisseur en mm
Masse surfacique
Mise en oeuvre

REVETEMENT DE SOL

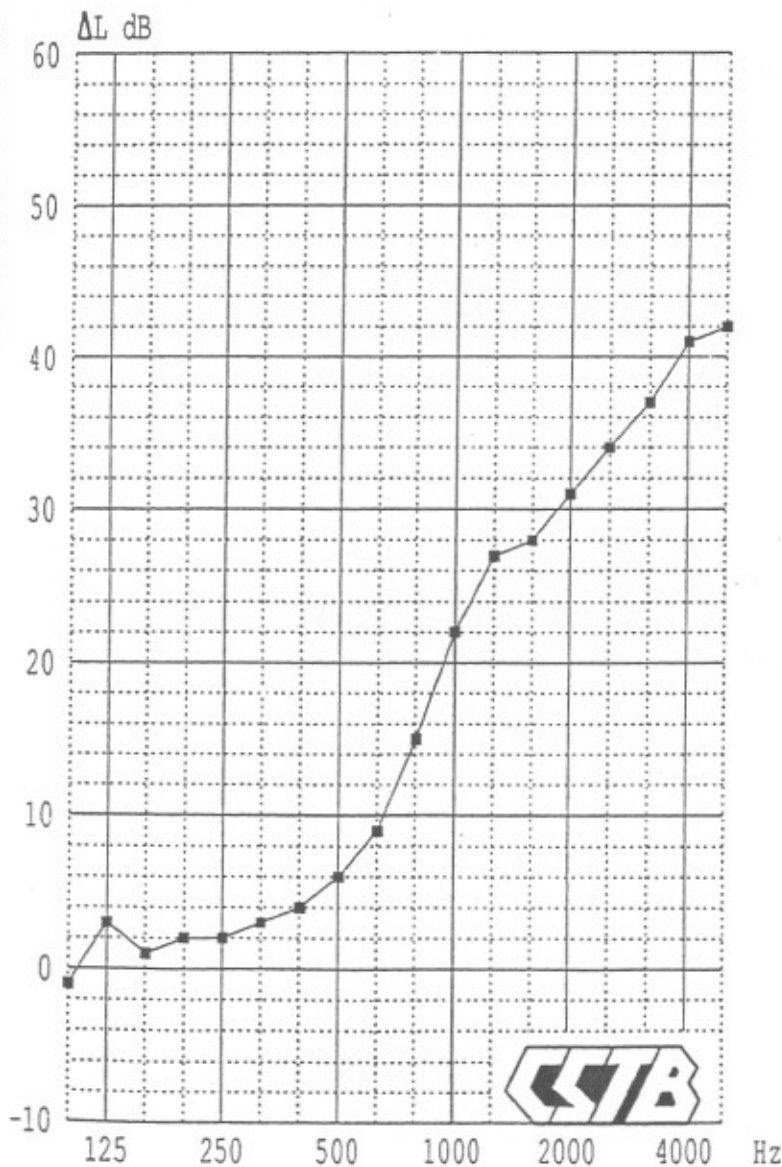
parquet mosaïque
8
5,65 kg/m²
collé

SOUS-COUCHE

PNM 15/30 S

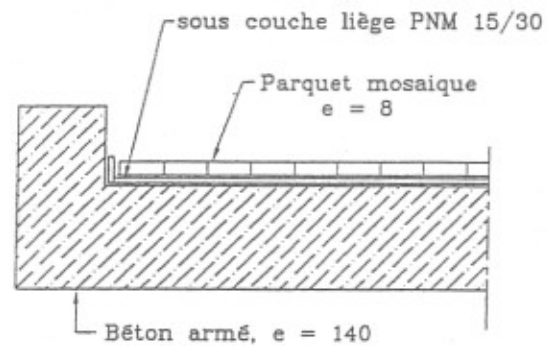
aggloméré de granulés de liège
3 à 4
875 g/m²
collée

Durée de séchage : 24 heures



$\Delta L = 15$ dB(A)

$\Delta L_w = 17$ dB



Dimensions en mm

