

Réduction de la transmission du bruit de choc selon la norme ISO 140-8:1997

Mesurage en laboratoire de l'isolation du bruit de choc par les revêtements de sol sur un plancher lourd normalisé

Donneur d'ordre : Steinmann & Co. GmbH, D-85609 Aschheim

Ident. des locaux de test : B / A

Objet :

STEICOfloor

Structure de l'objet des essais :

- 21 mm de planches d'une largeur utile de 135 mm, rabotées, assemblées par rainures/languettes, vissées à :
- 55 mm de lambourdes à rainures/languettes, largeur utile 50 mm, dans un même plan avec :
- 60 mm (épaisseur nominale) de panneaux en fibre de bois STEICOfloor, largeur utile des panneaux : 365 mm, posés de manière flottante sur :
- 0,2 mm de feuilles PE posées en bandes
- 140 mm de plafond en béton

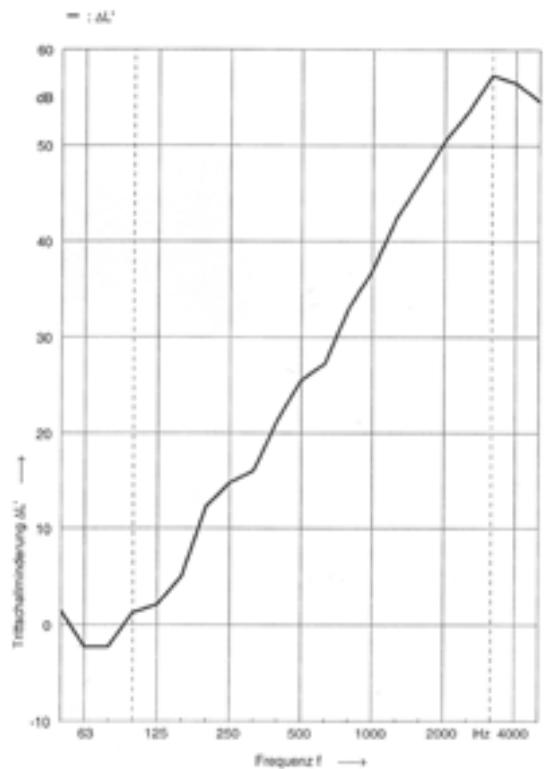
Joint périphériques d'au moins 20 mm tout autour sans bande d'isolation périphérique

Date d'essai : 12/11/2000

Volume de la salle d'émission : 67 m³

Volume de la salle de réception : 49,2 m³

Fréquence [Hz]	Ln,0 - tiers d'octave [dB]	$\Delta L'$ - tiers d'octave [dB]
50	53,2	1,5
63	51,7	-2,3
80	59,4	-2,3
100	63,0	1,3
125	68,1	2,1
160	65,8	5,0
200	69,6	12,3
250	67,7	14,8
315	67,2	16,1
400	67,0	21,3
500	67,3	25,5
630	67,1	27,2
800	68,8	33,0
1000	70,9	36,9
1250	72,8	42,4
1600	73,4	46,3
2000	73,4	50,4
2500	72,7	53,5
3150	71,4	57,3
4000	68,7	56,5
5000	64,1	54,6



En abscisse : Fréquence f

En ordonnée : Réduction de bruit de choc $\Delta L'$

Evaluation selon la norme ISO 717-2

$\Delta L'_w = 25$ dB $C_{l,s} = -13$ dB $C_{l,r} = 2$ dB $C_{l,r,50-2500} = 3$ dB

Ces résultats de mesure se basent sur des essais réalisés avec une source de bruit artificielle, mesures en tiers d'octave

MÜLLER-BBM

Planegg, le 30/11/2000

Annexe A

VMPA-SPG-194-97-BY

N° du rapport d'essai : 41 986/13 <<signature illisible>>

Page 3 sur 3