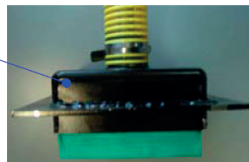
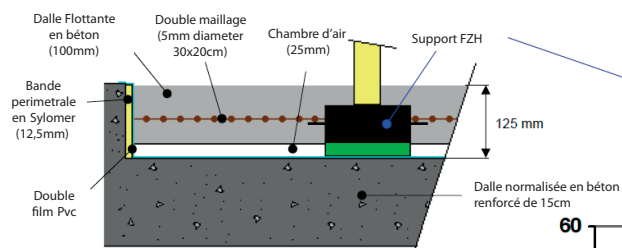


ESSAIS COMPARATIFS CENTRE TECHNOLOGIQUE LABEIN



Réduction du bruit d'impact sur une dalle normalisée selon UNE ISO 140-8:1998

Index de réduction pondéré selon UNE-EN ISO 717-2:1997

 $\Delta L_w (C_{i,\Delta})$: 34 (-11) dB

Ces résultats se basent sur des tests réalisés avec une source de bruit artificielle sous des conditions de laboratoire (méthode d'ingénierie)
 * L_n : valeur indiquée et ΔL : valeur indiquée (limites de mesure)

Mesures de laboratoire

Échantillon testé: Dalle flottante en béton armé de 100mm d'épaisseur, élevé en 25mm par le biais d'un système de supports antivibratoires. Selon descriptif supérieur.

Dalle inférieure employée: Dalle en béton armé de 15 cm d'épaisseur, testé le 26/6/09 ($L_{n,0}$)

Volume de la salle de réception: 64,7m³

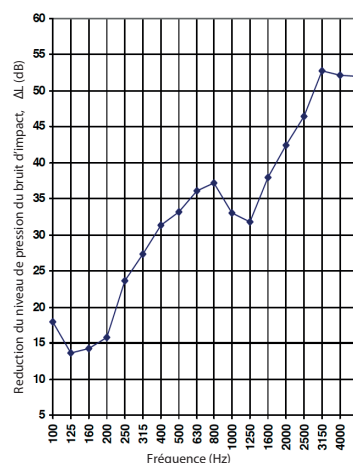
Volume de la salle source: 53,6m³

Surface du échantillon testé: 13,86m² (3,3x4,2m)

Masse spécifique estimée: 250 Kg/m²

Température chambre: 17,3°C

Hygrométrie: 77%



f (Hz)	L_n (dB)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)
100	47,2	65,1	17,9
125	46,9	60,5	13,6
160	53,2	67,5	14,3
200	49,5	65,3	15,8
250	41,8	65,4	23,6
315	37,3	64,7	27,4
400	34,5	65,9	31,4
500	34,3	67,5	33,2
630	31,9	68,0	36,1
800	32,9	70,1	37,2
1000	37,3	70,4	33,1
1250	38,9	70,7	31,8
1600	32,5	70,5	38,0
2000	27,8	70,3	42,5
2500	22,9	69,3	46,4
3150	15,3	68,1	52,8
4000	14,1	66,2	52,1
5000	11,6	63,6	52,0
$L_{n,w} / L_{n,0,w}$	41	76	

Gain de l'isolement au bruit aérien selon UNE ISO 140-16:2007

Test de laboratoire selon UNE-ISO-3:1195

Échantillon testé: Dalle flottante en béton armé de 100mm d'épaisseur, élevé en 25mm par le biais d'un système de supports antivibratoires. Selon descriptif supérieur.

Dalle inférieure employée: Dalle en béton armé de 15 cm d'épaisseur, testé le 26/6/09 ($R_{without}$)

Volume de la salle de réception: 64,7m³

Volume de la salle source: 53,6m³

Surface du échantillon testé: 13,86m² (3,3x4,2m)

Masse spécifique estimée: 250 Kg/m²

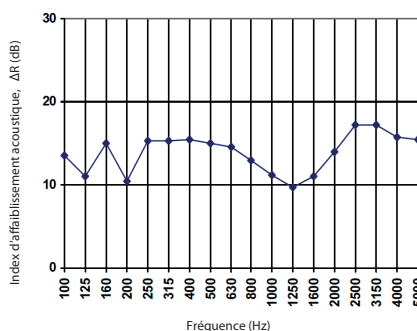
Température chambre: 17,3°C

Hygrométrie: 77%

Index d'affaiblissement acoustique

 ΔR_A : 13 dBA ΔR_w : 13 dB $\Delta(R_w+C)$: 13 dBA $\Delta(R_w+C_{tr})$: 13 dBA

Évaluation basée en tests de laboratoire par le biais de méthode d'ingénierie

* R_{with} et ΔR : valeur indiquée (limites de mesure)

f (Hz)	R_{with} (dB)	$R_{without}$ (dB)	ΔR (dB)
100	48,4	34,8	13,6
125	53,7	42,6	11,1
160	54,6	39,6	15,0
200	58,1	47,6	10,5
250	63,0	47,7	15,3
315	67,6	52,3	15,3
400	70,4	54,9	15,5
500	71,0	56,0	15,0
630	72,3	57,7	14,6
800	72,8	59,8	13,0
1000	72,0	60,8	11,2
1250	71,9	62,2	9,7
1600	74,9	63,8	11,1
2000	80,8	66,8	14,0
2500	87,5	70,3	17,2
3150	91,2	74,1	17,1
4000	91,9	76,1	15,8
5000	92,3	76,9	15,4
$R_w (C; C_{tr})$	72 (-2; -7)	58 (-2; -7)	
R_A	70,9	57,5	