

Rapport d'essais n° AC24-30674

4.2.5 RÉSULTATS D'ESSAIS

Plancher bois CLT de 120 mm avec plafond suspendu (LdV de 80 mm + 2 x BA13) et chape flottante de 60 mm avec un système chauffant sur Domisol LR30

Indice d'affaiblissement acoustique R

Numéro d'essai : 3

Date de l'essai : 28/03/2024

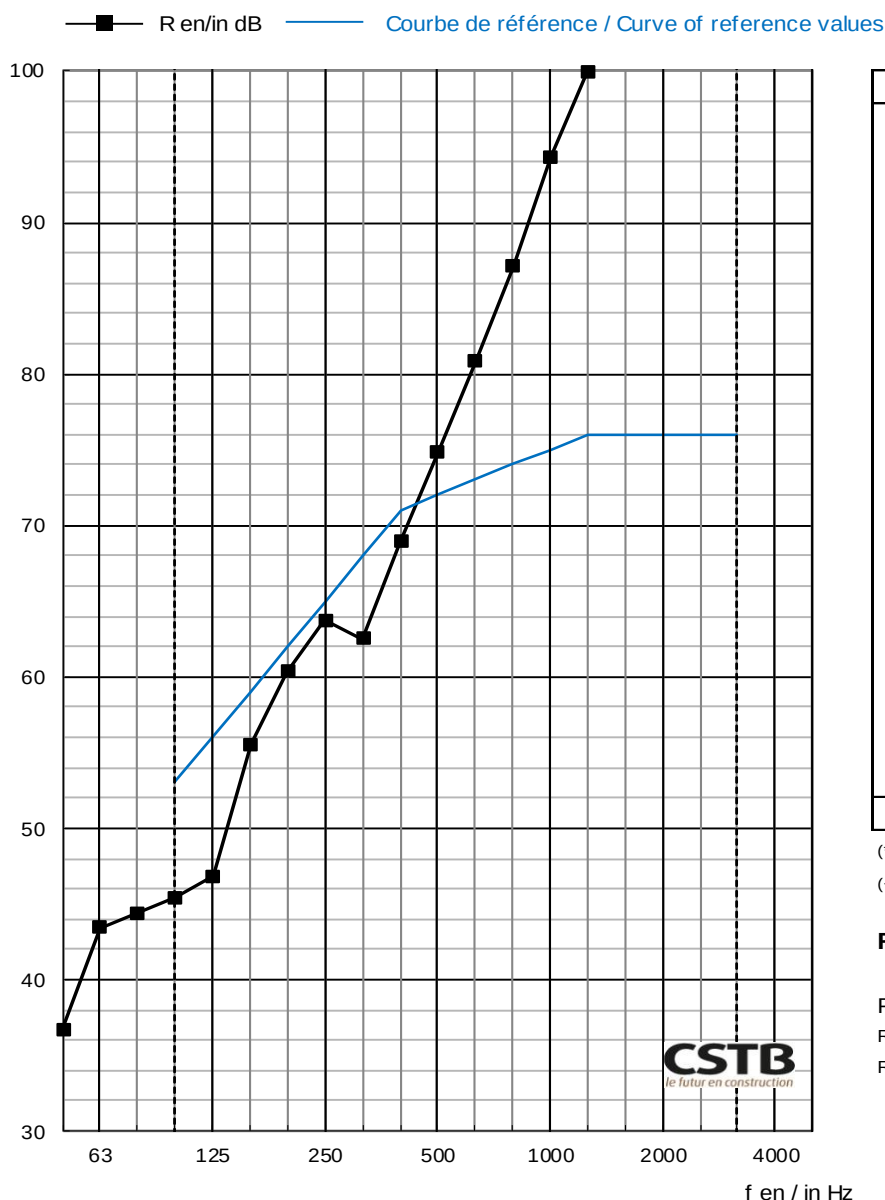
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm (L x l) : 4200 X 3600
Épaisseurs en mm : 90 (chape) + 120 (plancher bois) + 125 (plafond)
Masses surfaciques en kg/m² : 143,6 (chape) + 55,9 (plancher bois) + 18,7 (plafond)

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Température : 20 °C
Salle réception : Température : 19 °C
Humidité relative : 53 % Humidité relative : 59 %
Pression atmosphérique : 99 kPa

RÉSULTATS



f	R
50	36,7 ^{+(48,6)}
63	43,4 ^{+(53,3)}
80	44,4
100	45,4
125	46,8
160	55,5 ^{+(66,8)}
200	60,3 ⁺⁽⁶⁹⁾
250	63,7 ^{+(69,7)}
315	62,5 ^{+(73,2)}
400	68,9 ^{+(80,1)}
500	74,8 ⁺⁽⁸⁶⁾
630	80,8 ^{+(92,8)}
800	87,1 ^{+(99,2)}
1000	94,3 ^{+(103,6)}
1250	99,9 ^{+(106,1)}
1600	108,0 ^{+(106,8)}
2000	109,4 ^{+(106,6)}
2500	110,5 ^{+(104,6)}
3150	108,5 ^{+(102,9)}
4000	113,5 * ^{+(102,1)}
5000	113,6 * ⁺⁽¹⁰²⁾
Hz	dB

(*) : valeur corrigée / corrected value

(+) : limite de poste / flanking limit

R_w (C;C_{tr}) ≥ 72 (-3 ; -10) dB

Pour information / For information :

R_A = R_w + C ≥ 69 dB

R_{A,tr} = R_w + C_{tr} ≥ 62 dB