

## Rapport d'essais n° / Test report n° AC19-26079642-1

### 4.2.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Plancher en béton d'épaisseur 140 mm avec plafond / Concrete floor of thickness 140 mm with ceiling:  
cavaliers dB-F Stii® F 530 + ISOCONFORT 32 de 100 mm + 2 BA13 – Plénum de 130 mm

Indice d'affaiblissement acoustique R / Airborne sound insulation R

Numéro d'essai / Test number : 3

Date de l'essai / Date of test : 02/10/19

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

##### MAIN CHARACTERISTICS

Dimensions en mm (H x l) : 4200 x 3600

Dimensions in mm

Épaisseur en mm : 140 (plancher) + 155 (plafond)

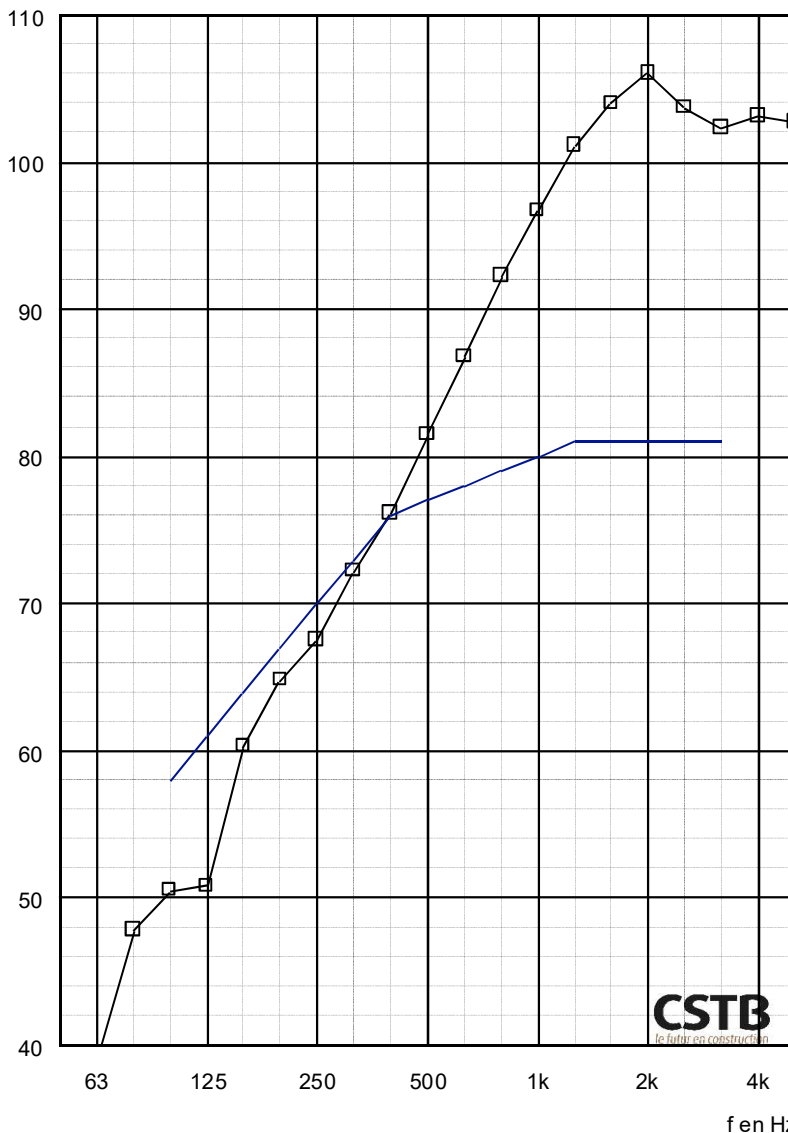
Thickness in mm

Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 325 (plancher) + 20,6 (plafond hors ossature)

Mass per unit area in kg/m<sup>2</sup>

#### RÉSULTATS / RESULTS

■ R en dB      — Courbe de référence



#### CONDITIONS DE MESURES

##### MEASUREMENT CONDITIONS

Salle émission

Emission room

Température : 21 °C

Temperature

Humidité relative : 61 %

Relative humidity

Salle réception

Reception room

Température : 21,5 °C

Temperature

Humidité relative : 61 %

Relative humidity

f	R
50	35,0
63	39,0 <sup>+</sup> (47,9)
80	47,8 <sup>+</sup> (54,1)
100	50,5 <sup>+</sup> (51,6)
125	50,8 <sup>+</sup> (61,1)
160	60,3 <sup>+</sup> (63,7)
200	64,8 <sup>+</sup> (69,2)
250	67,5 <sup>+</sup> (73,9)
315	72,2 <sup>+</sup> (76,3)
400	76,1 <sup>+</sup> (79,8)
500	81,5 <sup>+</sup> (82,1)
630	86,8 <sup>+</sup> (84,0)
800	92,3 <sup>*+</sup> (91,7)
1000	96,7 <sup>*+</sup> (93,1)
1250	101,1 <sup>*+</sup> (97,1)
1600	104,0 <sup>*+</sup> (100,1)
2000	106,0 <sup>*+</sup> (102,7)
2500	103,7 <sup>*+</sup> (105,6)
3150	102,3 <sup>*+</sup> (104,2)
4000	103,1 <sup>*+</sup> (102,3)
5000	102,7 <sup>*+</sup> (102,3)
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$R_w (C; C_{tr}) \geq 77 (-3; -10) \text{ dB}$

Pour information :

$R_x = R_w + C \geq 74 \text{ dB}$

$R_{x,w} = R_w + C_w \geq 67 \text{ dB}$