

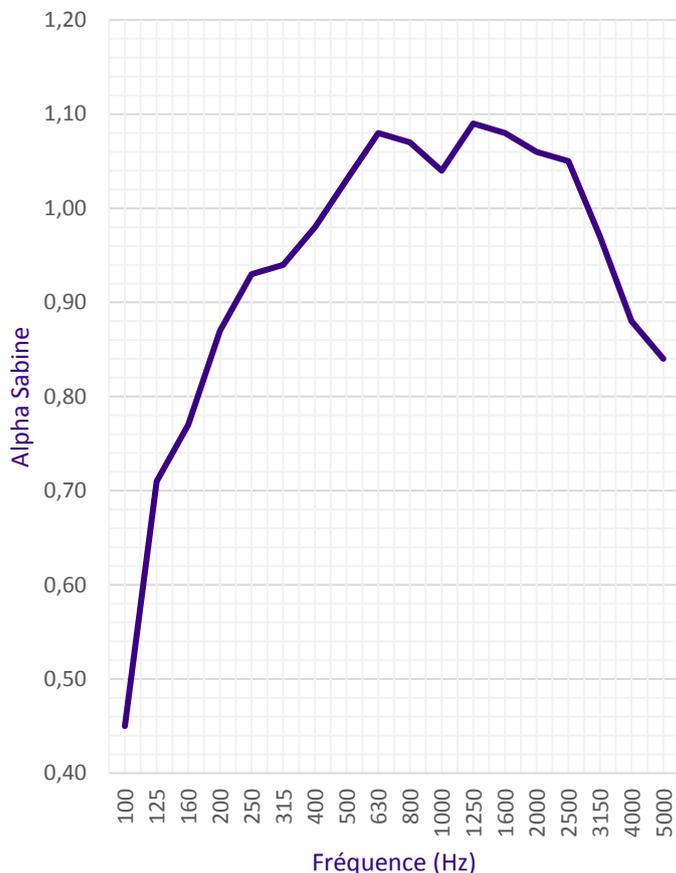
COMPOSITION DU SYSTEME

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Plateaux perforés 90/500 | 9. Tôle d'acier nervuré ép. 1 mm |
| 2. Isolant absorbant laine de verre ép. 30 mm | 10. Panneaux agglomérés CTBH P5 ép. 22 mm |
| 3. Isolant phonique laine de roche ép. 100mm | 11. Panneaux acoustiques Phototech DK140 |
| 4. Panneaux agglomérés CTBH P5 ép. 22 mm | 12. Panneaux agglomérés CTBH P5 ép. 22 mm |
| 5. Pare vapeur bitumineux fixé
mécaniquement | 13. Etanchéité PVC fixée mécaniquement* |
| 6. Isolant laine de roche ép. 200mm 40kg/m³ | 14. Isolant laine de verre ép. 50 mm* |
| 7. Poteaux en acier | 15. Système Kalzip* |
| 8. Panne métallique | |

* Les couches 13 à 15 n'étaient pas présentes pour les tests acoustiques et ne sont donc pas prises en compte dans les données acoustiques, thermiques et physiques en page 2

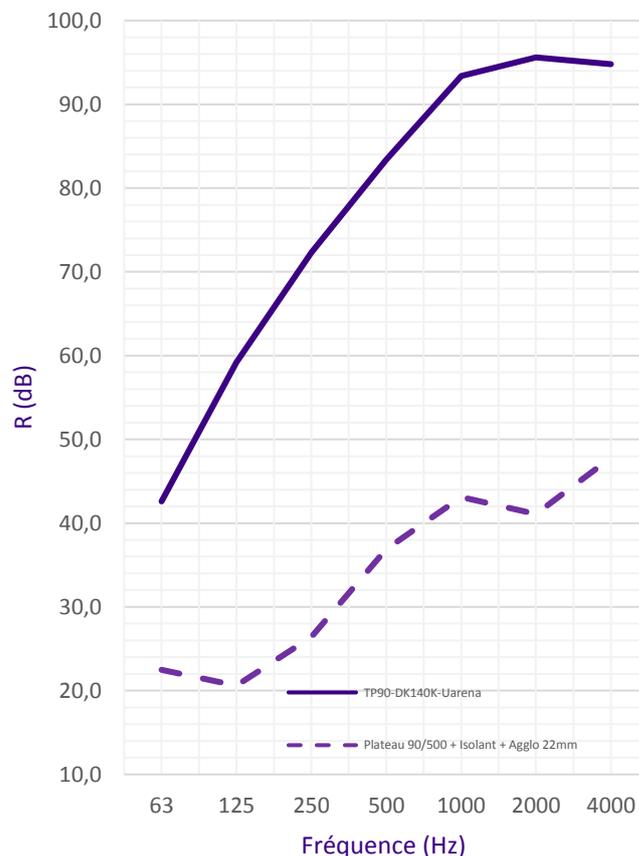
Absorption

$\alpha_w = 1,00$



Isolation

$R_w (C; C_{tr}) = 83 (-2 ; -9) \text{ dB}$



α_p par fréquence (Hz)

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,64	0,91	1,03	1,07	1,06	0,90

R (dB) par bandes d'octaves (Hz)

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	42,6	59,2	72,3	83,4	93,4	95,6	94,8

Système	Isolation acoustique			α_w	Poids (kg/m ²)	Epaisseur (mm)	PV
	R _w (dB)	RA (dB)	RA _{tr} (dB)				
TP90-DK140-UArena	83	81	74	1,00	116,00	1170	CSTB (11/15)