

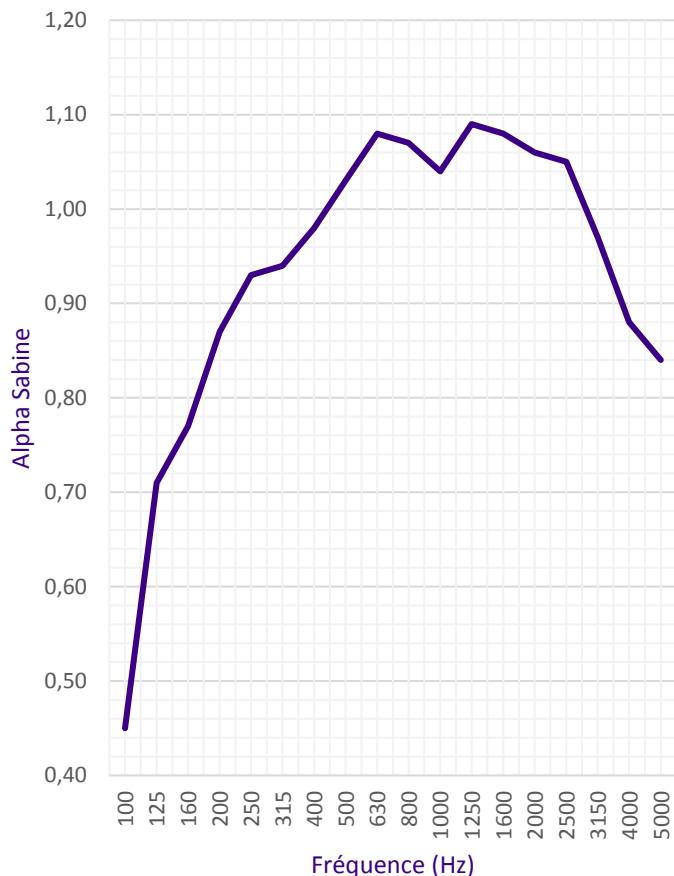
## COMPOSITION DU SYSTEME

- |   |   |
|---|---|
| 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<br>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

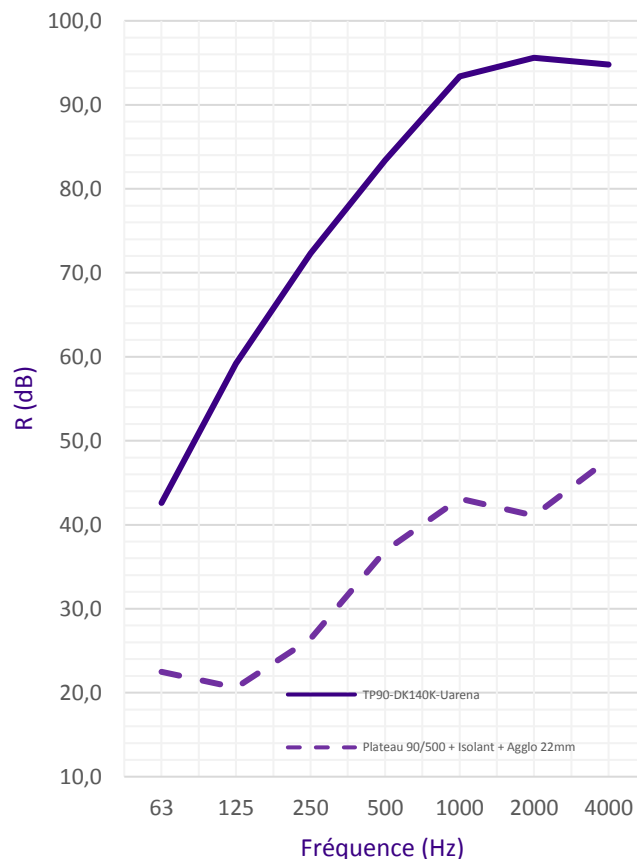
## Absorption

$\alpha_w = 1,00$



## Isolation

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



### $\alpha_p$ par fréquence (Hz)

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	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			$\alpha_w$	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Epaisseur (mm)	PV
	R <sub>w</sub> (dB)	RA (dB)	RA <sub>tr</sub> (dB)				
TP90-DK140-UArena	83	81	74	1,00	116,00	1170	CSTB (11/15)

#### ADRESSE

Zoning Industriel les Plénesses  
Rue des Waides 8, 4890 Thimister  
Belgium

#### WEBSITE

[www.phonotech.com](http://www.phonotech.com)

#### E-MAIL

[info@phonotech.com](mailto:info@phonotech.com)

#### PHONE

+32 (0) 87 33 33 30

#### FAX

+32 (0) 87 78 52 30

© 2018. All Right reserved.