

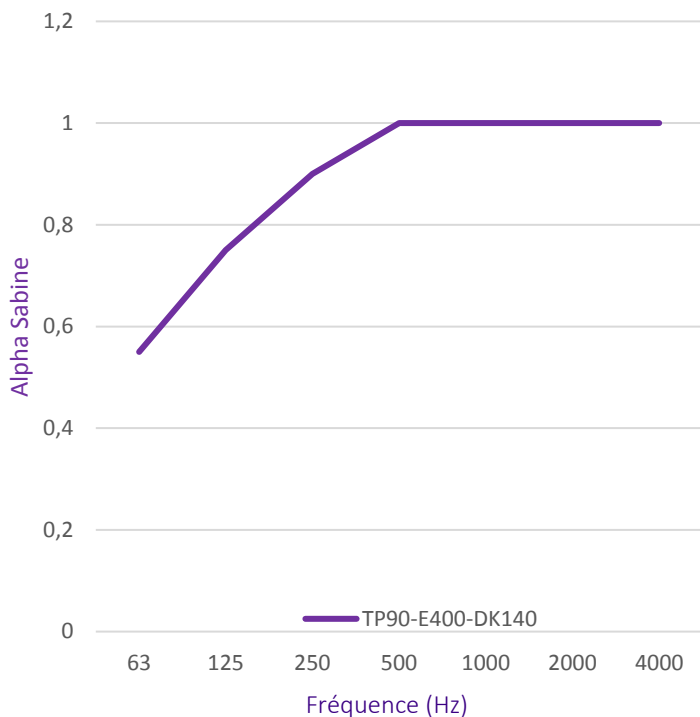
## COMPOSITION DU SYSTEME

- |   |  |
|---|--|
| 1. Plateaux perforés 90/500 0,75 mm                     | 6. Echantignoles 400 mm                    |
| 2. Isolants panyolène bardage 90 mm 15kg/m <sup>3</sup> | 7. Pannes Sigma 140mm                      |
| 3. Pare vapeur Polyéthylène                             | 8. Tôle d'acier nervurée 75/10             |
| 4. Isolant feutre bardage 100mm 15kg/m <sup>3</sup>     | 9. Panneaux agglomérés CTBH P5 22 mm       |
| 5. Isolant feutre bardage 80mm 15kg/m <sup>3</sup>      | 10. Panneaux acoustiques PHONOTECH DK140 * |

\* : Système testé sans étanchéité (étanchéité au choix : ce matériau apportera une performance acoustique supplémentaire au complexe)

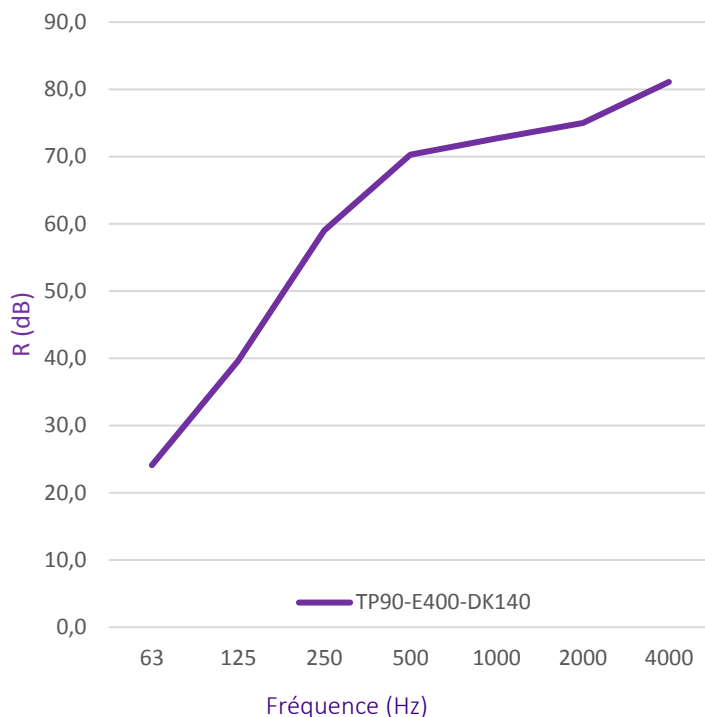
## Absorption

$\alpha_w = 1,00$



## Isolation

$R_w (C; C_{tr}) = 68 (-6; -13) \text{ dB}$



### $\alpha_p$ par fréquence (Hz)

Fréquence (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_p$ par tiers d'octave	0,42	0,83	0,47	0,79	0,66	0,76	0,98	0,82	0,96	1,18	1,16	1,10	1,06	1,02	1,00	1,02	1,02	1,00	0,95	0,91	0,86
Fréquence (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
$\alpha_p$ par bande d'octave	0,55			0,75			0,90			1,00			1,00			1,00			1,00		

### R (dB) par fréquence (Hz)

Fréquence (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB) par tiers d'octave	23,4	25,6	23,5	35,3	45,4	50,7	56,7	59,9	62,1	67,4	72,1	74,2	74,6	72,5	71,6	73,1	75,5	77,5	79,8	82,7	81,3
Fréquence (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
R (dB) par bande d'octave	24,1			39,6			59,0			70,3			72,7			75,0			81,1		

Systeme	Abaissement acoustique			$\alpha_w$	Poids (kg/m²)	Epaisseur (mm)	PV
	Rw (dB)	RA (dB)	RA,tr (dB)				
TP90-E400-DK140	68	62	55	1,00	63,40	640	CEDIA (06/2020)

#### 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

© 2020. All Right reserved.