

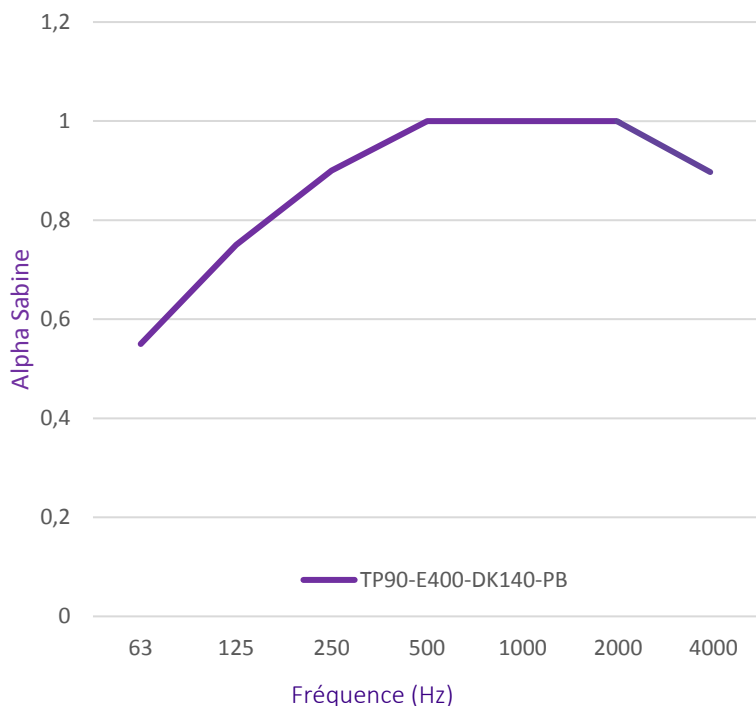
## COMPOSITION DU SYSTEME

- |  |  |
|--|--|
| 1. Plateaux perforés 90/500 0,75 mm                      | 7. Pannes Sigma 140mm                    |
| 2. Isolants panyolène bardage 90 mm 15 kg/m <sup>3</sup> | 8. Tôle d'acier nervurée 10/10           |
| 3. Pare vapeur Polyéthylène                              | 9. Panneaux agglomérés CTBH P5 22 mm     |
| 4. Isolant feutre bardage 100mm 15 kg/m <sup>3</sup>     | 10. Panneaux acoustiques PHONOTECH DK140 |
| 5. Isolant feutre bardage 80mm 15 kg/m <sup>3</sup>      | 11. Panneaux agglomérés CTBH P5 22 mm *  |
| 6. Echantignoies 400mm                                   |  |

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

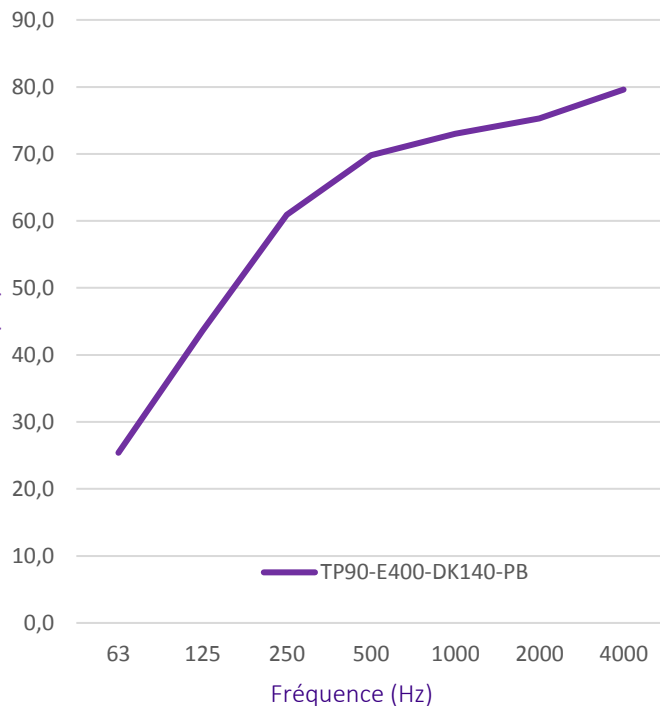
## Absorption

$\alpha_w = 1,00$



## Isolation

$R_w(C; C_{tr}) = 70 (-4 ; -12)$  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			0,90		

### 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	21,2	33,3	32,8	39,7	47,2	54,2	58,5	62,4	63,3	66,9	71,2	74,5	75,1	72,3	72,2	73,7	75,4	77,7	79,7	81,1	78,4
Fréquence (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
R (dB) par bande d'octave	25,4			43,6			60,9			69,8			73,0			75,3			79,6		

Système	Abaissement acoustique			$\alpha_w$	R.thermique (m².K/W)	U (W/m².K)	Poids (kg/m²)	Epaisseur (mm)	PV
	Rw (dB)	RA (dB)	RA,tr (dB)						
TP90-E400-DK140-PB	70	66	58	1,00	11,41	0,09	80,40	662	CEDIA (06/2020)