

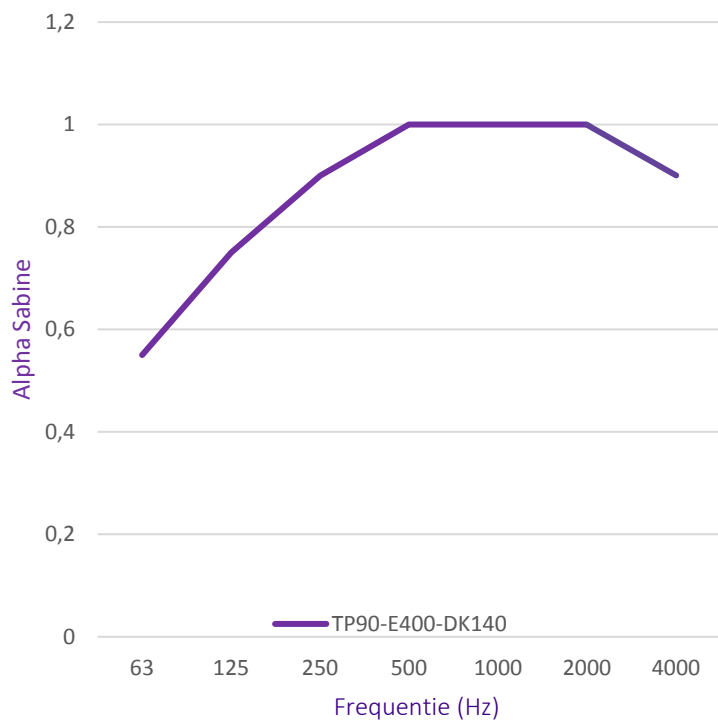
## SAMENSTELLING VAN HET SYSTEEM

- |  |  |
|--|--|
| 1. Geperforeerd staalprofiel 90/500 0,75 mm        | 6. Bevestigingsplaten                      |
| 2. Glaswol 90 mm 15 kg/m <sup>3</sup>              | 7. Sigma profiel (dakbalken) 140mm         |
| 3. Dampscherm Polyethyleen                         | 8. Steeldeck 10/10                         |
| 4. Viltisolatie bardage 100mm 15 kg/m <sup>3</sup> | 9. Spaanplaat CTBH P5 22mm                 |
| 5. Viltisolatie bardage 80mm 15 kg/m <sup>3</sup>  | 10. Geluidsisolatie paneel Phonotech DK140 |

\*: Systeem getest zonder afdichting (afdichting naar keuze: dit materiaal geeft u een extra akoestische prestatie aan dit complex)

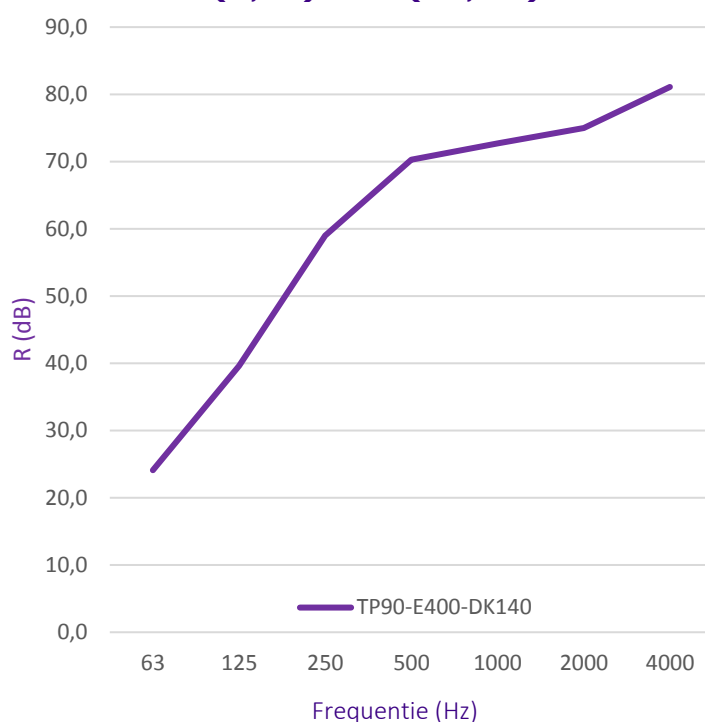
## Absorptie

$\alpha_w = 1,00$



## Geluidsisolatie

$R_w (C; C_{tr}) = 68 (-4 ; -13) \text{ dB}$



### $\alpha_p$ door frequentie derde (Hz)

Frequentie (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_p$ door frequentie derde	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
Frequentie (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
$\alpha_p$ door frequentie	0,55			0,75			0,90			1,00			1,00			1,00			0,90		

### R (dB) door frequentie (Hz)

Frequentie (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB) door frequentie derde	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
Frequentie (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
R (dB) door frequentie	24,1			39,6			59,0			70,3			72,7			75,0			81,1		

Systeem	Geluidsisolatie			$\alpha_w$	R-Waarde (m <sup>2</sup> .K/W)	U (W/m <sup>2</sup> .K)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Dikte (mm)	Test rapport
	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	R <sub>A,tr</sub> (dB)						
<b>TP90-E400-DK140</b>	68	62	55	1,00	11,29	0,09	63,40	640	CEDIA (06/2020)