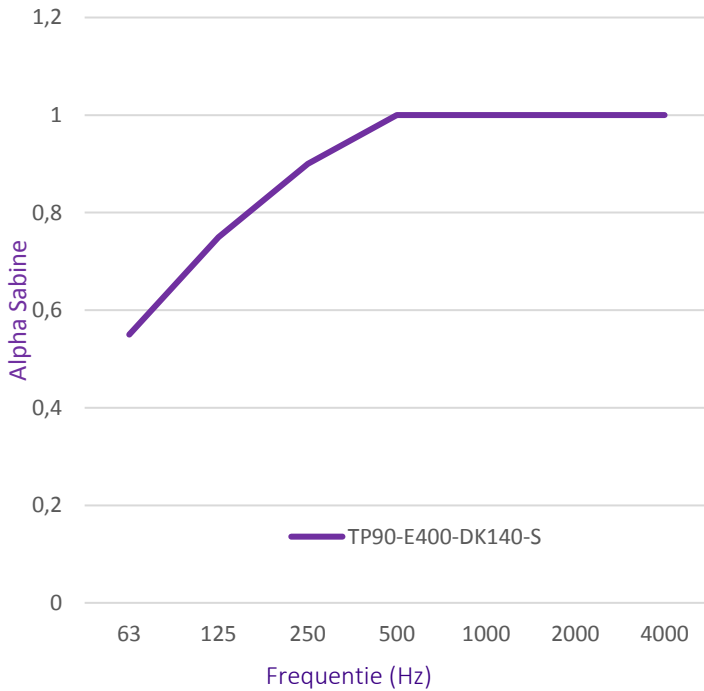


## SAMENSTELLING VAN HET SYSTEEM

1. Geperforeerde staalprofiel 90/500 0,75 mm
2. Glaswool 90 mm 15 kg/m<sup>3</sup>
3. Polyethyleen dampscherm
4. Viltisolatie bardage 100mm 15 kg/m<sup>3</sup>
5. Viltisolatie bardage 80mm 15 kg/m<sup>3</sup>
6. Bevestigingsplaten 400mm
7. Sigma profiel (dakbalken) 140mm
8. Steeldeck 10/10
9. Spaanplaat CTBH P5 22mm
10. Geluidsisolatie paneel Phonotech DK140
11. Geotextiel
12. PVC membraan 15 G

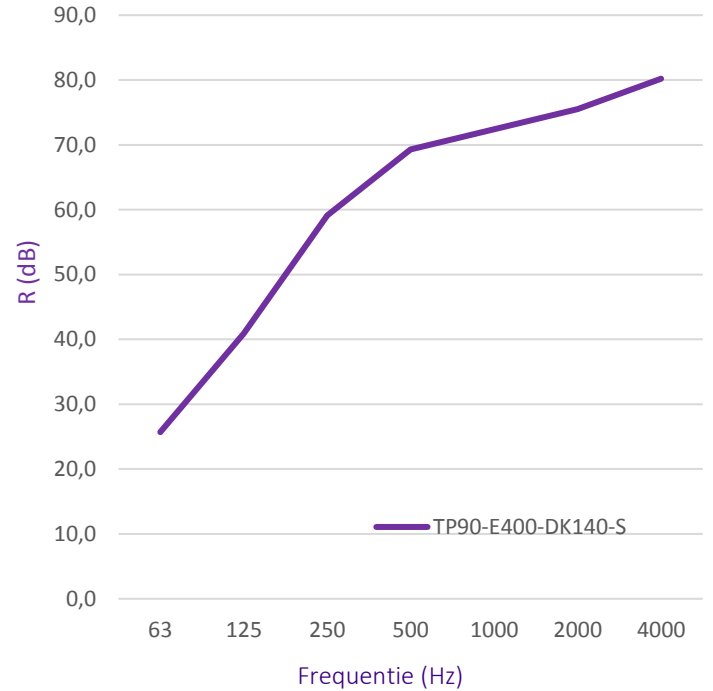
## Absorptie

$\alpha_w = 1,00$



## Geluidsisolatie

$R_w(C; C_{tr}) = 68 (-5 ; -12) \text{ dB}$



### $\alpha_p$ 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
$\alpha_p$ 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			1,00		

### 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	22,7	29,2	28,0	36,9	44,7	51,8	56,6	60,5	61,9	66,5	70,9	73,5	74,4	71,8	71,5	73,7	75,8	78,1	80,0	81,8	79,3
Frequentie (Hz)	63			125			250			500			1000			2000			4000		
R (dB) door frequentie	25,7			40,9			59,1			69,3			72,4			75,5			80,2		

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)						
TP90-E400-DK140-S	68	63	56	1,00	11,29	0,09	68,10	643	CEDIA (06/2020)