

Rakenteen VP1 ilmaääneneristävyys

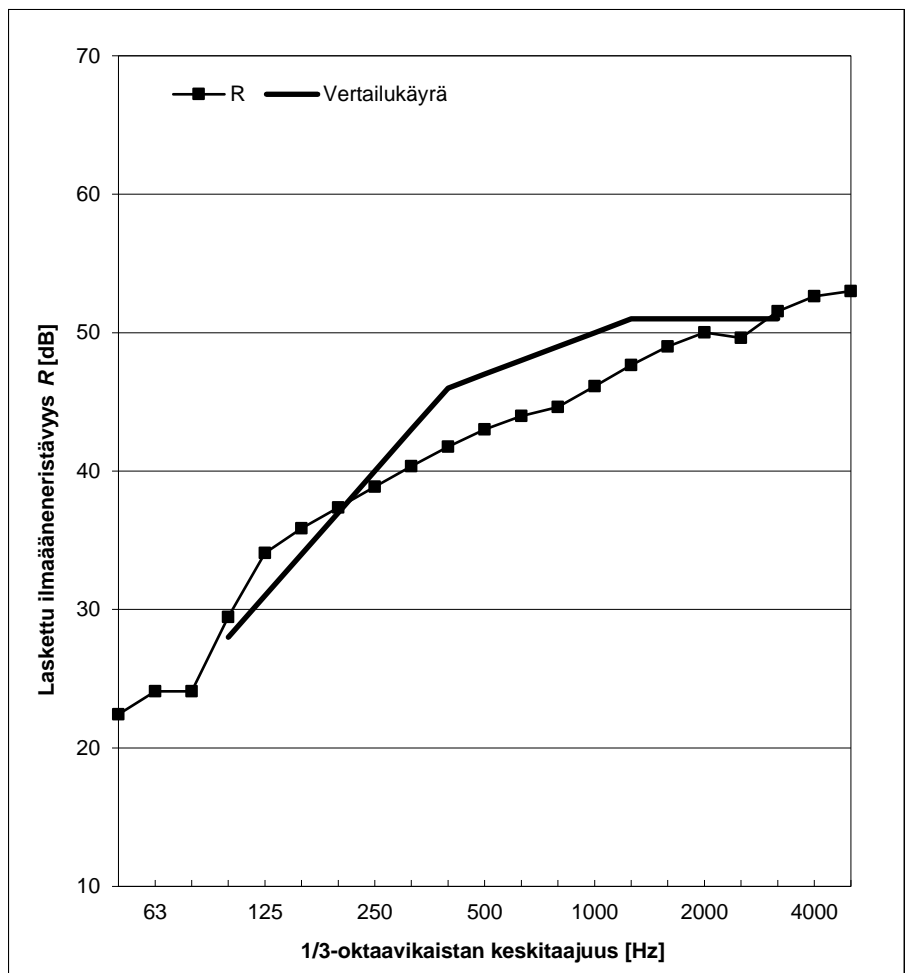
Rakennekerros	d
1 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
2 Rakennuslevy	21 mm
3 Välipohjapalkisto k400 / pehmeä huokoinen eriste 100 mm	250 mm
4 Koolaus k400	22 mm
5 Sisäverhouslevy, pintamassa 8,2 kg/m ²	12,5 mm

Rakenteen paksuus yhteensä

318 mm

f [Hz]	R (1/3) [dB]	R (1/1) [dB]
50	22,4	
63	24,1	23,5
80	24,1	
100	29,5	
125	34,1	32,3
160	35,9	
200	37,4	
250	38,9	38,7
315	40,4	
400	41,8	
500	43,0	42,8
630	44,0	
800	44,6	
1000	46,1	46,0
1250	47,6	
1600	49,0	
2000	50,0	49,5
2500	49,6	
3150	51,5	
4000	52,6	52,3
5000	53,0	

S = 10 m²



Lasketut ilmaääneneristysluvut:

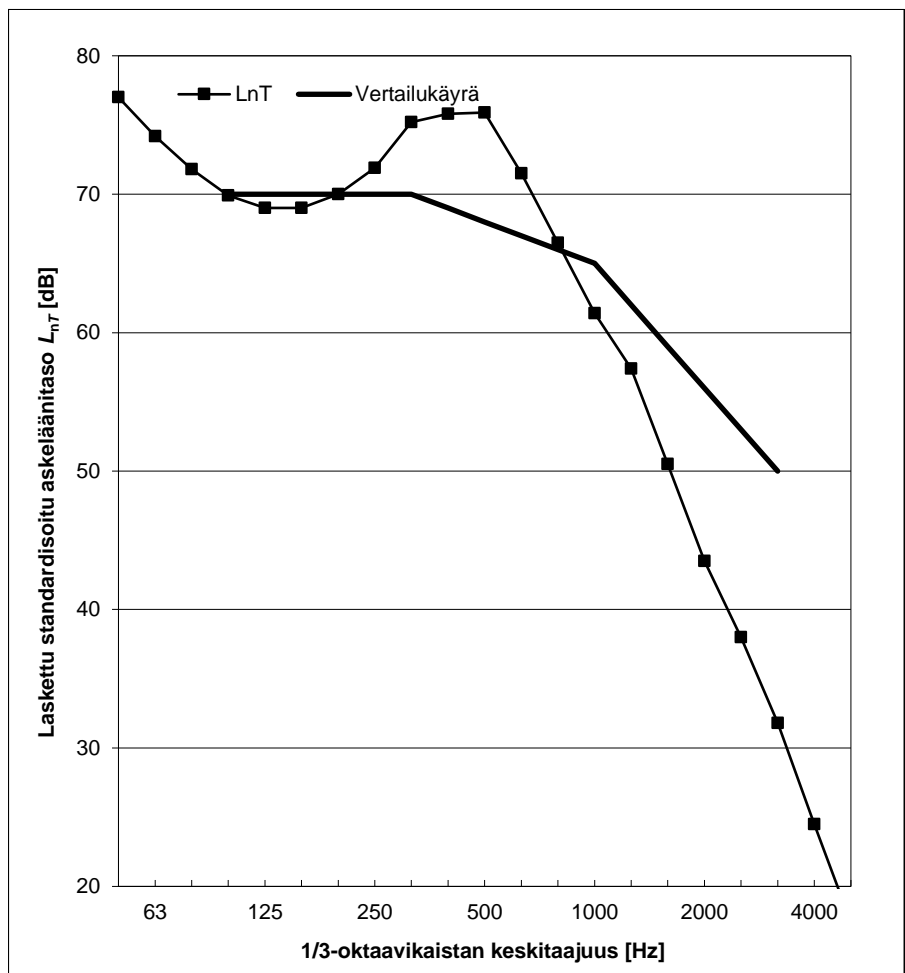
$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-2; -4) \text{ dB}$	$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$	$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
	$C_{tr,50-3150} = -8 \text{ dB}$	$C_{tr,50-5000} = -8 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$

Rakenteen VP1 askelääneneristävyys

Rakennekerros		d
1	Parketti	15 mm
2	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3	Rakennuslevy	21 mm
4	Väliohjapalkisto k400 / pehmeä huokoinen eriste 100 mm	250 mm
5	Koolaus k400	22 mm
6	Sisäverhouslevy, pintamassa 8,2 kg/m ²	12,5 mm
Rakenteen paksuus yhteensä		333 mm

f [Hz]	L _{nT} (1/3) [dB]	L _{nT} (1/1) [dB]
50	77,0	
63	74,2	79,6
80	71,8	
100	69,9	
125	69,0	74,1
160	69,0	
200	70,0	77,7
250	71,9	
315	75,2	
400	75,8	79,6
500	75,9	
630	71,5	
800	66,5	
1000	61,4	68,1
1250	57,4	
1600	50,5	
2000	43,5	51,5
2500	38,0	
3150	31,8	
4000	24,5	32,7
5000	17,4	

S = 10 m²



Lasketut askeläänitasoluvut:

L_{n,w} = 68 dB	C _{1,50-2500} = 1 dB	L_{nT,30m3,w} = 68 dB	C _{1,50-2500} = 1 dB
		L_{nT,60m3,w} = 65 dB	C _{1,50-2500} = 1 dB