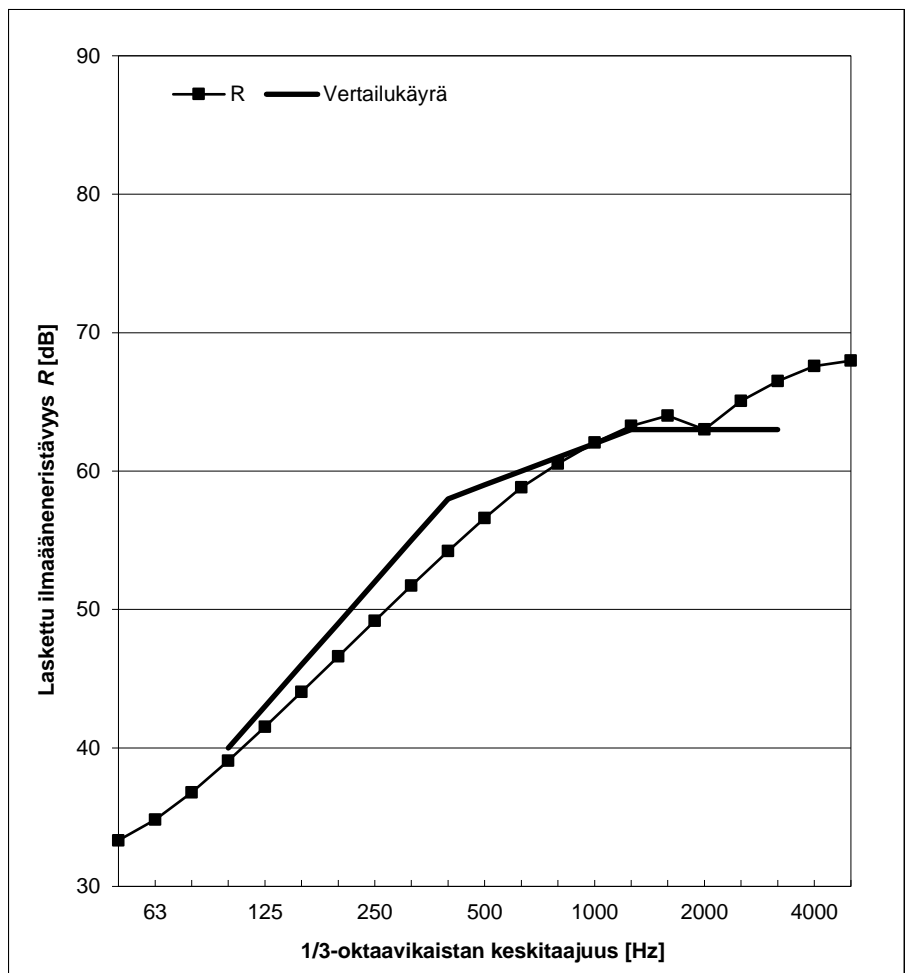


Rakenteen VP2 ilmäääneneristävyys

Rakennekerros	d
1 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
2 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3 LVL-avokotelolaatta / pehmeä huokoinen eriste 100 mm	374 mm
4 Koolaus k400	32 mm
5 Akustinen jousiranka Protektor PD-100 TPS 25	25 mm
6 Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m ²	15,4 mm
7 Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m ²	15,4 mm
Rakenteen paksuus yhteensä	486,8 mm

f [Hz]	R (1/3) [dB]	R (1/1) [dB]
50	33,3	
63	34,8	34,8
80	36,8	
100	39,1	
125	41,5	41,1
160	44,1	
200	46,6	
250	49,2	48,7
315	51,7	
400	54,2	
500	56,6	56,1
630	58,8	
800	60,5	
1000	62,1	61,8
1250	63,3	
1600	64,0	
2000	63,0	63,9
2500	65,1	
3150	66,5	
4000	67,6	67,3
5000	68,0	

S = 10 m²



Lasketut ilmäääneneristysluvut:

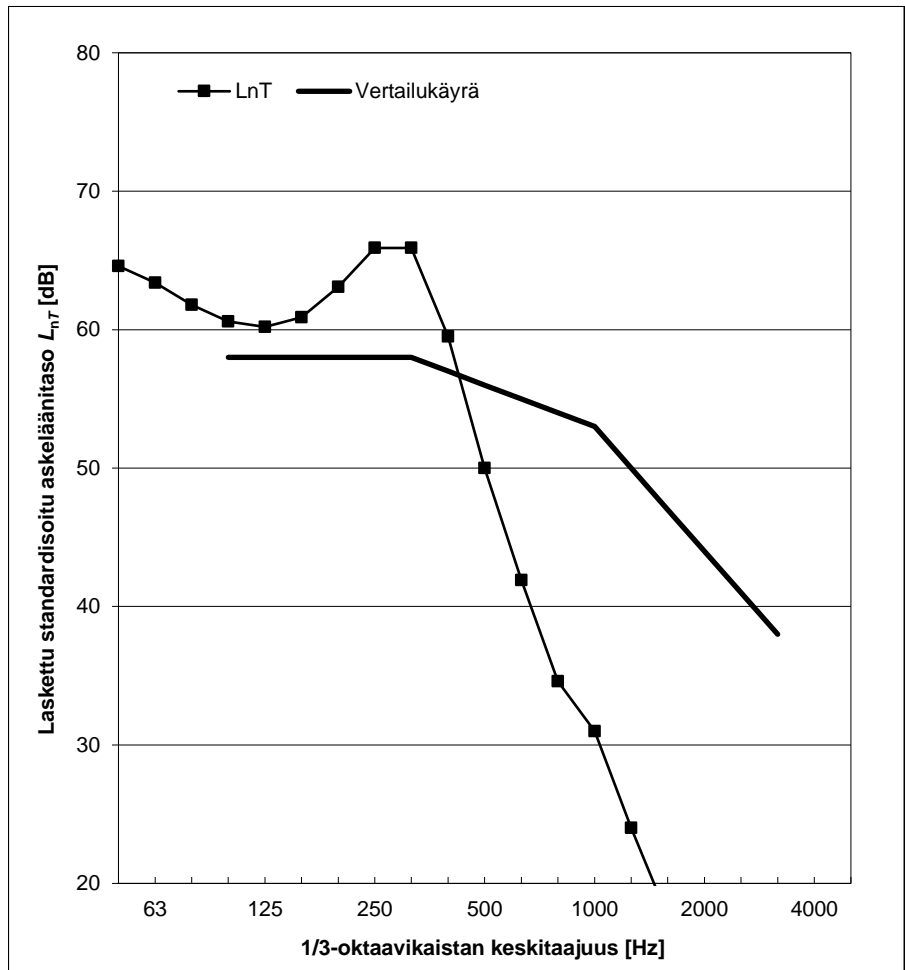
$R_w (C; C_{tr}) = 59 (-1; -6) \text{ dB}$	$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$	$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
	$C_{tr,50-3150} = -9 \text{ dB}$	$C_{tr,50-5000} = -9 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$

Rakenteen VP2 askelääneneristävyys

Rakennekerros		d
1	Parketti	15 mm
2	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
4	LVL-avokotelolaatta / pehmeä huokoinen eriste 100 mm	374 mm
5	Koolaus k400	32 mm
6	Akustinen jousiranka Protektor PD-100 TPS 25	25 mm
7	Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m ²	15,4 mm
8	Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m ²	15,4 mm
Rakenteen paksuus yhteensä		501,8 mm

f [Hz]	L _{nT} (1/3) [dB]	L _{nT} (1/1) [dB]
50	64,6	
63	63,4	68,2
80	61,8	
100	60,6	
125	60,2	65,3
160	60,9	
200	63,1	
250	65,9	69,9
315	65,9	
400	59,5	
500	50,0	60,0
630	41,9	
800	34,6	
1000	31,0	36,4
1250	24,0	
1600	17,6	
2000	11,9	19,2
2500	9,7	
3150	1,8	
4000	-4,3	3,2
5000	-6,7	

S = 10 m²



Lasketut askeläänitasoluvut:

L_{n,w} = 56 dB	C_{1,50-2500} = 2 dB	L_{nT,30m3,w} = 56 dB	C_{1,50-2500} = 2 dB
		L_{nT,60m3,w} = 53 dB	C_{1,50-2500} = 2 dB