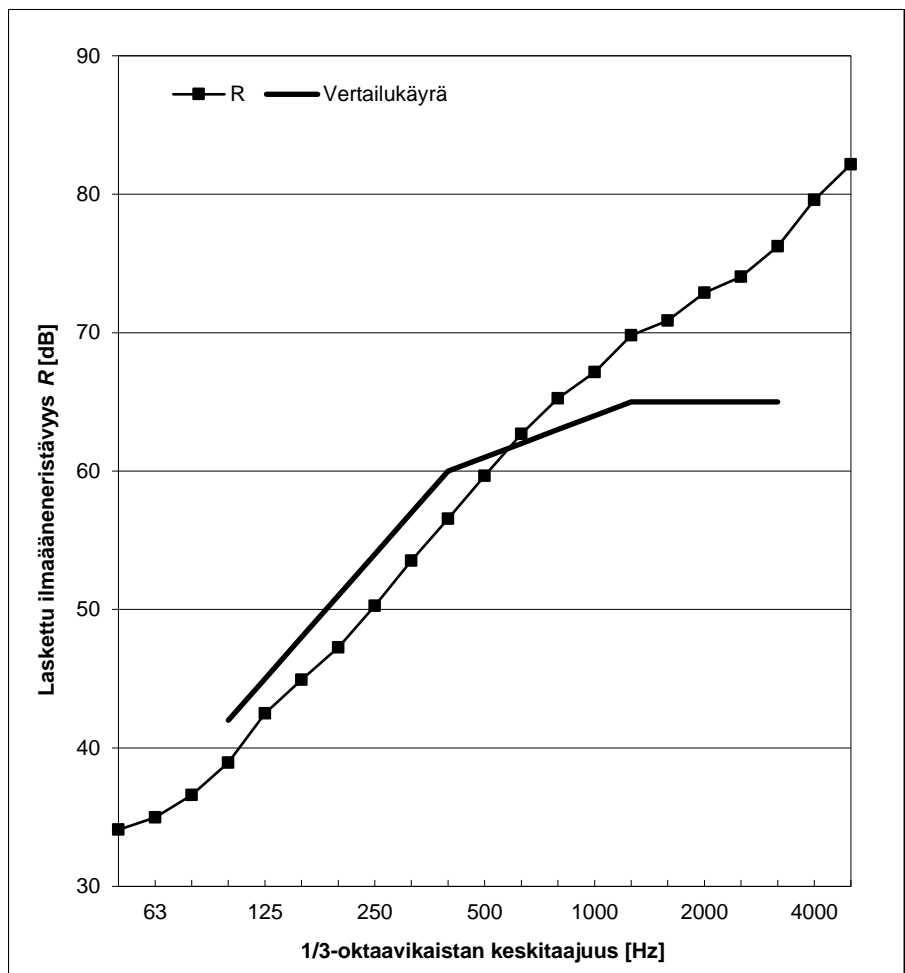


Rakenteen VP4 ilmastöneristävyyt

Rakennekerros	d
1 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
2 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3 CLT180	180 mm
4 Koolaus k400 / pehmeä huokoinen eriste 50 mm	50 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	310,8 mm

f [Hz]	R (1/3) [dB]	R (1/1) [dB]
50	34,1	
63	35,0	35,1
80	36,6	
100	38,9	
125	42,5	41,4
160	44,9	
200	47,3	
250	50,3	49,6
315	53,5	
400	56,6	
500	59,7	58,9
630	62,7	
800	65,2	
1000	67,1	67,0
1250	69,8	
1600	70,9	
2000	72,9	72,4
2500	74,0	
3150	76,2	
4000	79,6	78,7
5000	82,2	

S = 10 m²



Lasketut ilmastöneristysluvut:

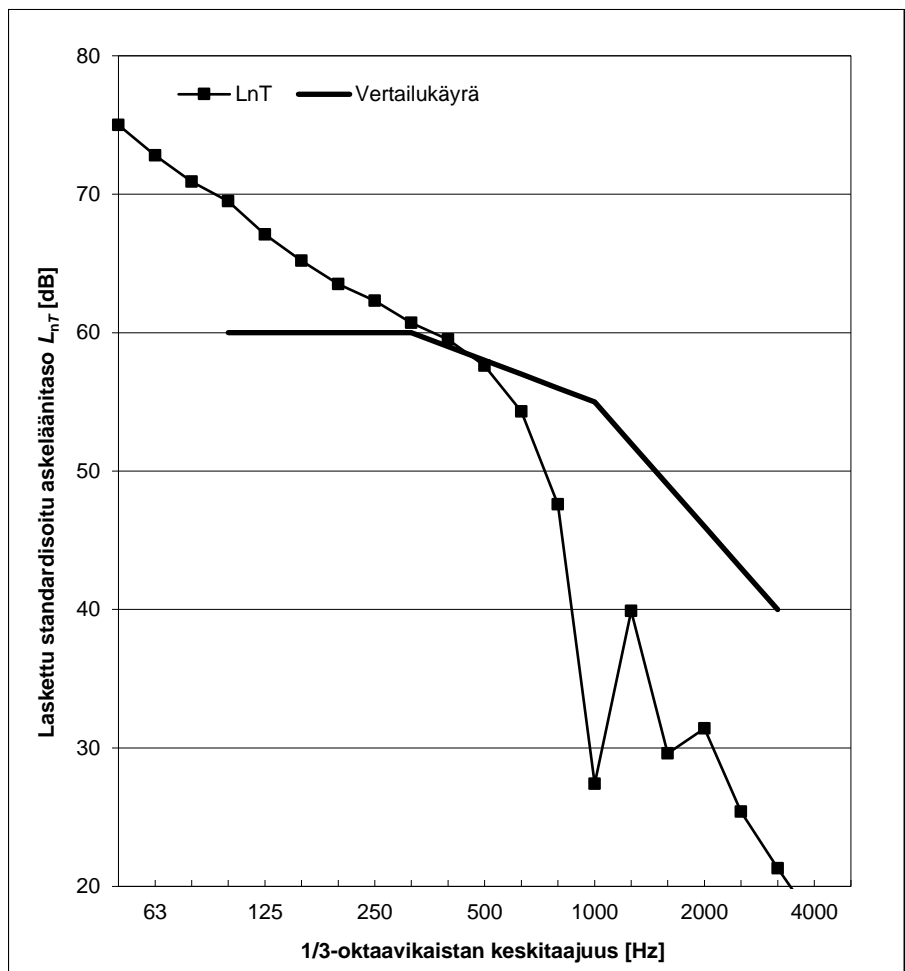
$R_w (C; C_{tr}) = 61 (-1; -7) \text{ dB}$	$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$	$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
	$C_{tr,50-3150} = -10 \text{ dB}$	$C_{tr,50-5000} = -10 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

Rakenteen VP4 askelääneneristävyys

Rakennekerros		d
1	Pehmeä matto	
2	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
4	CLT180	180 mm
5	Koolaus k400 / pehmeä huokoinen eriste 50 mm	50 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		310,8 mm

f [Hz]	L_{nT} (1/3) [dB]	L_{nT} (1/1) [dB]
50	75,0	
63	72,8	78,0
80	70,9	
100	69,5	
125	67,1	72,4
160	65,2	
200	63,5	
250	62,3	67,1
315	60,7	
400	59,5	
500	57,6	62,4
630	54,3	
800	47,6	
1000	27,4	48,3
1250	39,9	
1600	29,6	
2000	31,4	34,2
2500	25,4	
3150	21,3	
4000	17,5	23,7
5000	16,3	

S = 10 m²



Lasketut askeläänitasoluvut:

$L_{n,w} = 58$ dB	$C_{1,50-2500} = 6$ dB	$L_{nT,30m3,w} = 58$ dB	$C_{1,50-2500} = 6$ dB
		$L_{nT,60m3,w} = 55$ dB	$C_{1,50-2500} = 6$ dB