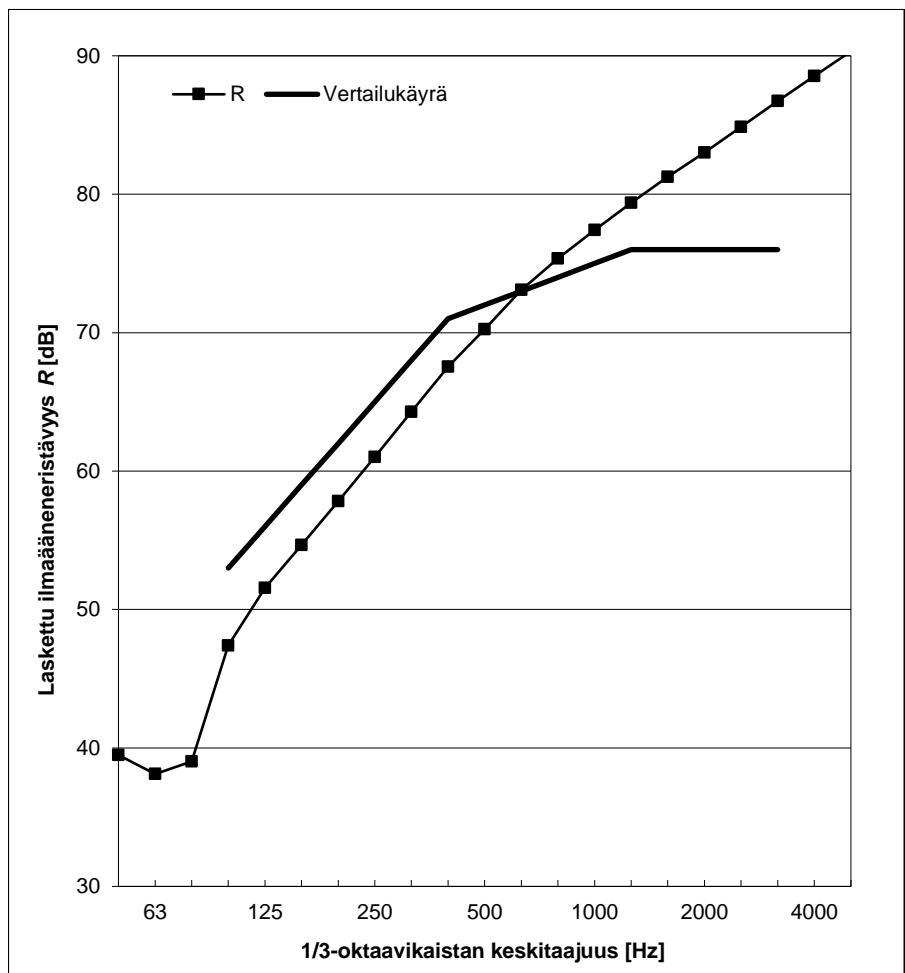


## Rakenteen VP6 ilmaääneneristävyys

Rakennekerros	d
1 Betonivalu, liittorakenne CLT:n kanssa	100 mm
2 CLT180	180 mm
3 Koolaus k400 / pehmeä huokoinen eriste 50 mm	50 mm
4 Akustinen jousiranka Protektor PD-100 TPS 25	25 mm
5 Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m <sup>2</sup>	15,4 mm
6 Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m <sup>2</sup>	15,4 mm
<b>Rakenteen paksuus yhteensä</b>	<b>385,8 mm</b>

f [Hz]	R (1/3) [dB]	R (1/1) [dB]
50	39,5	
63	38,1	38,8
80	39,0	
100	47,4	
125	51,6	50,2
160	54,7	
200	57,8	
250	61,0	60,3
315	64,3	
400	67,5	
500	70,3	69,7
630	73,1	
800	75,4	
1000	77,4	77,1
1250	79,4	
1600	81,3	
2000	83,0	82,8
2500	84,9	
3150	86,7	
4000	88,5	88,3
5000	90,3	

S = 10 m<sup>2</sup>



Lasketut ilmaääneneristysluvut:

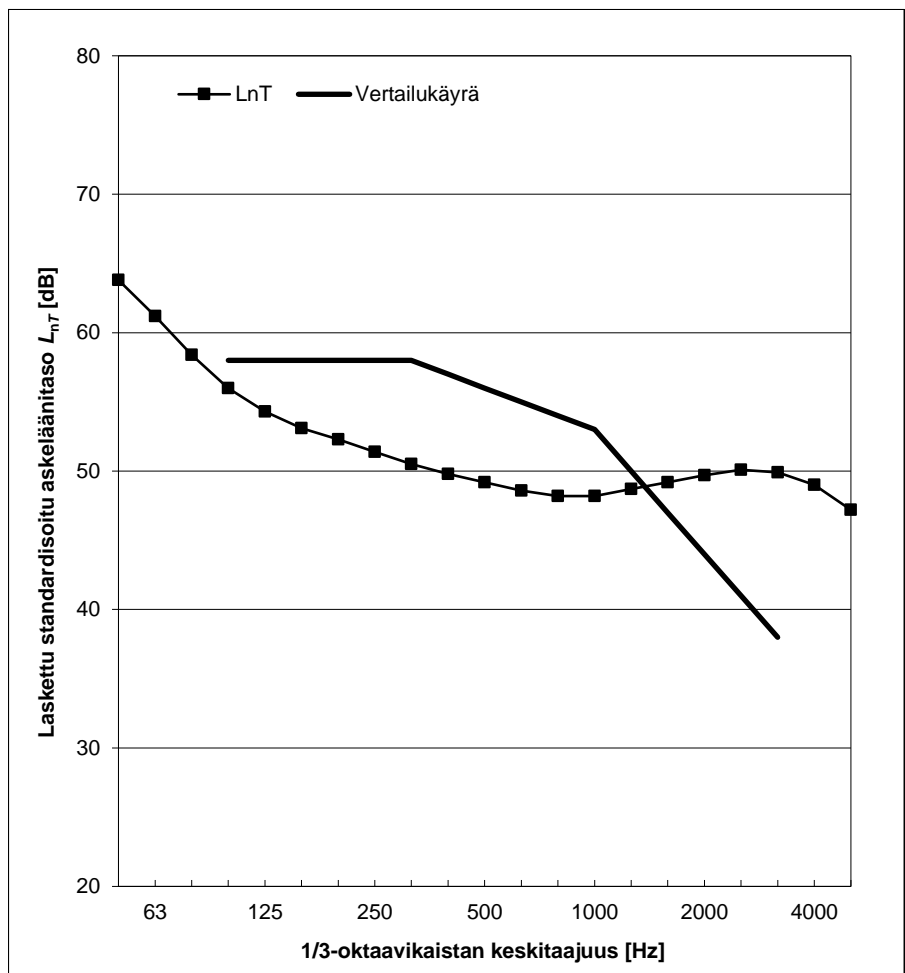
$R_w (C; C_{tr}) = 72 (-2; -8) \text{ dB}$	$C_{50-3150} = -5 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$	$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
	$C_{tr,50-3150} = -16 \text{ dB}$	$C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

## Rakenteen VP6 askelääneneristävyys

Rakennekerros		d
1	Kova matto	
2	Betonivalu, liittorakenne CLT:n kanssa	100 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 <sup>2</sup>	15,4 mm
7	Palokipsilevy 15 mm, pintamassa 12,8 kg/m <sup>2</sup>	15,4 mm
<b>Rakenteen paksuus yhteensä</b>		<b>385,8 mm</b>

f [Hz]	L <sub>nT</sub> (1/3) [dB]	L <sub>nT</sub> (1/1) [dB]
50	63,8	
63	61,2	66,4
80	58,4	
100	56,0	
125	54,3	59,4
160	53,1	
200	52,3	
250	51,4	56,2
315	50,5	
400	49,8	
500	49,2	54,0
630	48,6	
800	48,2	
1000	48,2	53,1
1250	48,7	
1600	49,2	
2000	49,7	54,5
2500	50,1	
3150	49,9	
4000	49,0	53,6
5000	47,2	

S = 10 m<sup>2</sup>



**Lasketut askeläänitasoluvut:**

<b>L<sub>n,w</sub> = 56 dB</b>	<b>C<sub>1,50-2500</sub> = -3 dB</b>	<b>L<sub>nT,30m3,w</sub> = 56 dB</b>	<b>C<sub>1,50-2500</sub> = -3 dB</b>
		<b>L<sub>nT,60m3,w</sub> = 53 dB</b>	<b>C<sub>1,50-2500</sub> = -3 dB</b>