

Rakenteen VP3 ilmaääneneristävyys

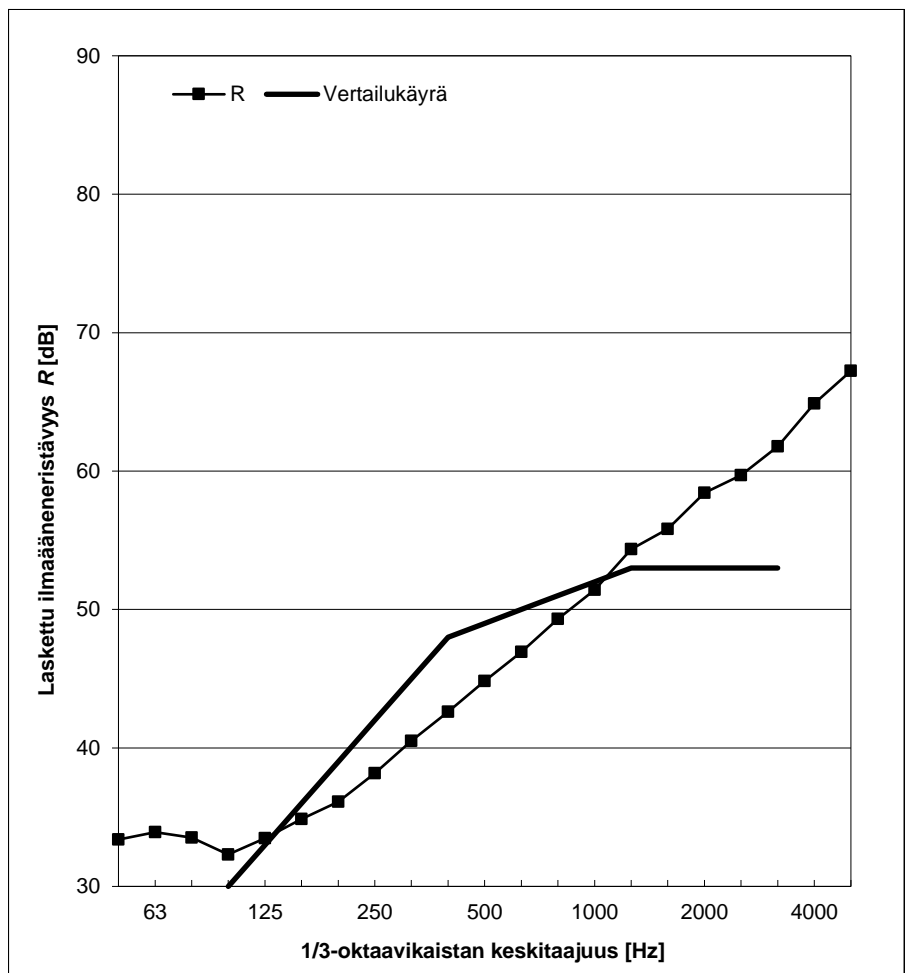
	Rakennekerros	d
1	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
2	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3	PhoneStar ST TRI	12,5 mm
4	CLT180	180 mm

Rakenteen paksuus yhteensä

217,5 mm

f [Hz]	R (1/3) [dB]	R (1/1) [dB]
50	33,4	
63	33,9	33,6
80	33,5	
100	32,3	
125	33,5	33,4
160	34,9	
200	36,1	
250	38,2	37,9
315	40,5	
400	42,6	
500	44,8	44,4
630	46,9	
800	49,3	
1000	51,4	51,2
1250	54,4	
1600	55,8	
2000	58,4	57,7
2500	59,7	
3150	61,8	
4000	64,9	64,1
5000	67,2	

S = 10 m²



Lasketut ilmaääneneristysluvut:

$R_w (C; C_{tr}) = 49 (-1; -5) \text{ dB}$	$C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$	$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
	$C_{tr,50-3150} = -6 \text{ dB}$	$C_{tr,50-5000} = -6 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

Rakenteen VP3 askelääneneristävyys

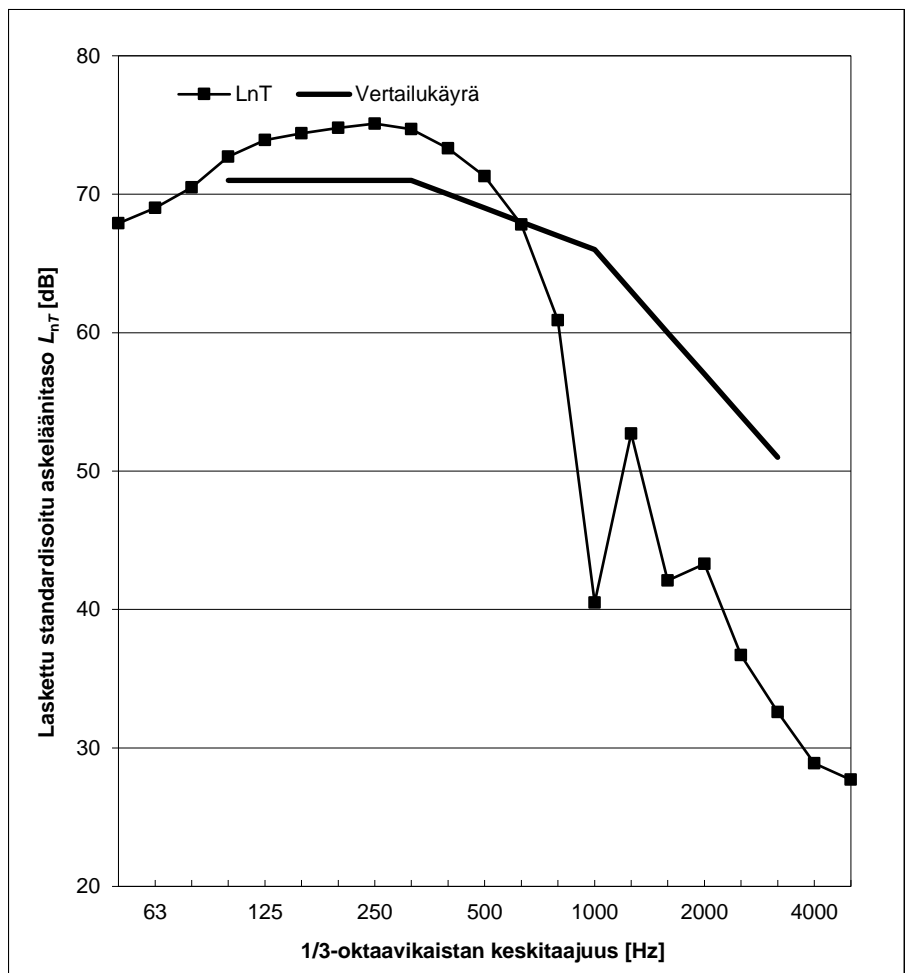
Rakennekerros	d
1 Pehmeä matto	
2 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
3 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
4 PhoneStar ST TRI	12,5 mm
5 CLT180	180 mm

Rakenteen paksuus yhteensä

217,5 mm

f [Hz]	$L_{nT} (1/3)$ [dB]	$L_{nT} (1/1)$ [dB]
50	67,9	
63	69,0	74,0
80	70,5	
100	72,7	
125	73,9	78,5
160	74,4	
200	74,8	
250	75,1	79,6
315	74,7	
400	73,3	
500	71,3	76,1
630	67,8	
800	60,9	
1000	40,5	61,5
1250	52,7	
1600	42,1	
2000	43,3	46,3
2500	36,7	
3150	32,6	
4000	28,9	35,0
5000	27,7	

S = 10 m²



Lasketut askeläänitasoluvut:

$L_{n,w} = 69 \text{ dB}$	$C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$	$L_{nT,30m3,w} = 69 \text{ dB}$	$C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$
		$L_{nT,60m3,w} = 66 \text{ dB}$	$C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$