

Rakennusluvan hakija	Kiinteistötunnus
Rakennushanke	Lupatunnus

Kaavamääräyksessä vaadittu äänitasoero ΔL (dB) = dB

Rakennusosat	Perusvaatimus (dB)	Suunnitteluratkaisu (dB)
Ulkoseinä ($R_{A,tr,seinä}$)	ΔL (dB) + 12 dB =	
Ikkunat ja ikkunaovet ($R_{A,tr}$)	ΔL (dB) + 6 dB =	
Ulkoilmaventtiilit ($D_{n,e,A,tr}$)	ΔL (dB) + 14 dB =	

Jos kaikki perusvaatimukset täyttyivät, on suunnitteluratkaisu poikkeustapauksia lukuun ottamatta hyväksyttävä, eikä laskelmaa tarvita.

Jos suunnitteluratkaisussa käytetään pienempiä arvoja kuin perusvaatimuksessa, tulee käytettyjen arvojen riittävyys osoittaa laskelmalla:

Laskelmassa käytetty huone:

JULKISIVU: $R_{tr,vaad} = \Delta L + K_1 + 7 \text{ dB} =$ + + 7 dB = dB

Absorptioalan korjaustermin K_1 arvot (dB) tarkasteltavan julkisivun pinta-alan S (sisämittojen mukaan) ja huonetilan lattiapinta-alan S_H suhteesta riippuen.

S/S_H	2,5	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4
Termi K_1	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3

Laskelmassa käytetty K_1 : (S) $m^2 / (S_H)$ $m^2 =$ $\Rightarrow K_1 =$

ULKOSEINÄ: $R_{A,tr,seinä} \geq R_{tr,vaad} + 3 \text{ dB} =$ + 3 dB = dB

IKKUNAT JA IKKUNAOVET: $R_{A,tr} \geq R_{tr,vaad} + K_2 =$ + = dB

Julkisivussa olevien ikkunoiden ja parvekeovien yhteispinta-alan ΣS_i ja tarkasteltavan julkisivun pinta-alan S (sisämittojen mukaan) suhteen $\Sigma S_i/S$ mukainen korjaustermi K_2 (dB).

$\Sigma S_i/S$	$\leq 0,10$	0,13	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	$\geq 0,50$
Termi K_2	-6	-5	-4	-3	-3	-2	-1	0

Laskelmassa käytetty K_2 : (ΣS_i) $m^2 / (S)$ $m^2 =$ $\Rightarrow K_2 =$

ULKOILMAVENTTIILIT: $D_{n,e,A,tr} \geq R_{tr,vaad} + 5 \text{ dB} =$ + 5 dB = dB

Päiväys ja pääsuunnittelijan allekirjoitus: