

Geluidberekening volgens GGG97

Overzicht van de geluidbelaste gebieden

naam	max. binnenniveau (LbinA) [dB]	geluidbelasting (Lden) [dB]	vereiste geluidwering [dB]	behaalde geluidwering [dB]	conclusie
Woonfunctie voor particulier eigendom					
Begane grond	33,0	58,0	25,0	30,7	voldoet
Verdieping	33,0	58,0	25,0	32,0	voldoet

Behoort bij
Besluit verleende vergunning

Datum besluit : 15-10-2024

Overzicht van de geluidbelaste ruimten

naam	volume [m ³]	nagalmtijd [s]	geluids absorptie (Ai)	opp. belaste schillen [m ²]	max. belasting (Lden) [dB]	binnen niveau (LbinA) [dB]	vereiste geluidwering [dB]	behaalde geluidwering [dB]	conclusie
Begane grond									
Woonkamer	72,28	0,5	24,1	39,42	58,0	28,6	23,0	31,5	voldoet
Keuken	87,36	0,5	29,1	27,37	58,0	29,2	23,0	28,5	voldoet
Werkkamer	25,74	0,5	8,6	16,54	50,0	17,1	23,0	35,8	voldoet
Verdieping									
Slaapkamer 1	50,96	0,5	17,0	32,49	58,0	28,8	23,0	32,0	voldoet
Slaapkamer 2	44,72	0,5	14,9	31,07	58,0	29,3	23,0	31,9	voldoet

Overzicht van de geluidbelaste elementen

naam	oppervlakte / lengte [m ²] / [m]	63	125	250	500	1k	2k	4k	geluidniveau (Lbin) [dB]
Woonkamer									
Merk A	2,88								22,4
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	-	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	22,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	9,8
Woonkamer									
Merk C	2,27								21,5
glas: dubbel glas HR++ U=1,1	1,85	-	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	21,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,20	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	9,4
Woonkamer									
Merk D	4,30								24,2
glas: dubbel glas HR++ U=1,1	3,48	-	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	24,0
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	8,32	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	10,7
Woonkamer									
Merk C	2,27								21,5
glas: dubbel glas HR++ U=1,1	1,85	-	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	21,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,20	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	9,4
Woonkamer									
Buitenwand	7,06	-	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	4,6

naam	oppervlakte / lengte [m²] / [m]	63	125	250	500	1k	2k	4k	geluidniveau (Lbin) [dB]
Buitenwand	9,27	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	5,7
Buitenwand	11,37	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	6,6
Keuken									
Merk A	2,88								21,6
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	21,3
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	9,0
Keuken									
Merk H_	12,69								28,4
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,45	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	21,6
glas: dubbel glas HR++ U=1,1	8,97	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	27,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	14,96	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	12,4
Keuken									
Buitenwand	3,31	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	0,4
Buitenwand	8,49	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	4,5
Werkkamer									
Merk F	5,16								16,9
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	9,18	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	7,6
losse deur: losse deur in kozijn geïsoleerd	4,56	- 25,0	29,0	37,0	37,0	37,0	-	-	16,3
Werkkamer									
Buitenwand	2,31	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	-3,8
Buitenwand	9,07	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	2,1
Slaapkamer 1									
Merk A	2,88								23,9
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	23,7
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	11,4
Slaapkamer 1									
Merk A	2,88								23,9
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	23,7
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	11,4
Slaapkamer 1									
Merk A	2,88								23,9
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	23,7
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	11,4
Slaapkamer 1									
Buitenwand	4,79	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	4,4
Buitenwand	9,89	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	7,5
Buitenwand	9,17	- 41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	-	7,2
Slaapkamer 2									
Merk A	2,88								24,5
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	24,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	- 36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	-	11,9
Slaapkamer 2									
Merk A	2,88								24,5
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	- 23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	-	24,2

naam	oppervlakte / lengte [m²] / [m]	63	125	250	500	1k	2k	4k	geluidniveau (Lbin) [dB]
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	11,9
Slaapkamer 2									
Merk A	2,88								24,5
raam: raam in kozijn met HR++ glas	2,30	-	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	-	24,2
naad: naad kozijn-steen; alleen afdeklát	6,80	-	36,0	41,0	46,0	51,0	58,0	-	11,9
Slaapkamer 2									
Buitenwand	8,44	-	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	7,4
Buitenwand	4,10	-	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	4,3
Buitenwand	9,89	-	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	-	8,1

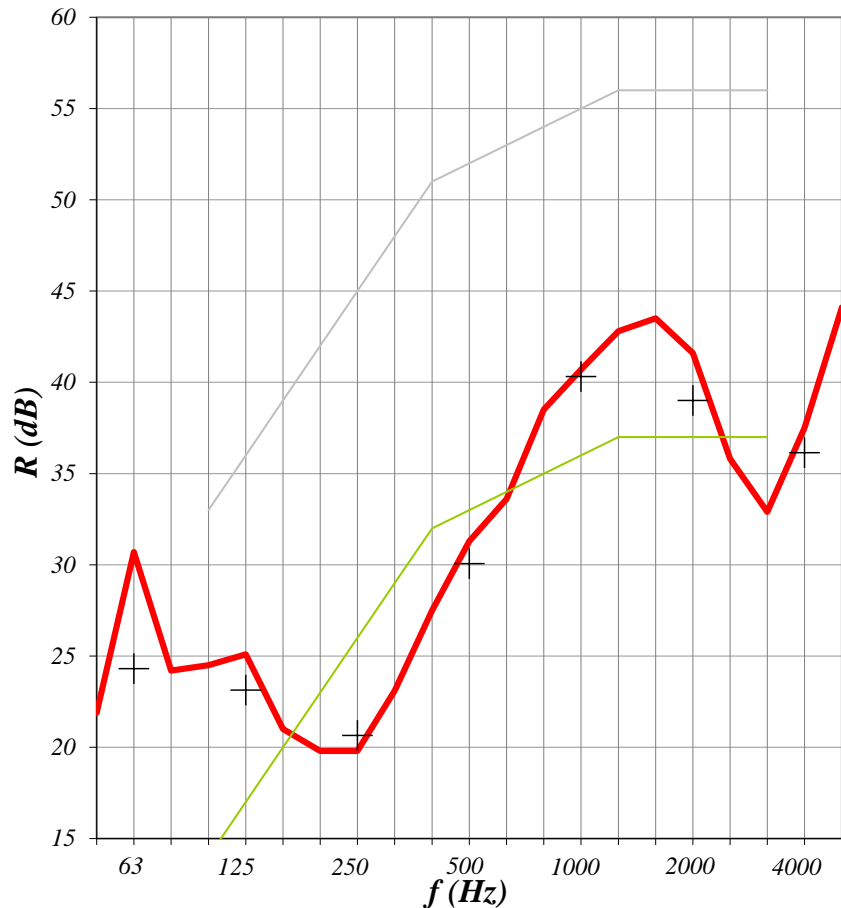
Deze berekening is gemaakt met BCB versie 2023.4.0.2 (2023-10-05 18-03); dataversie 36.4

SGG Climalit / Climaplus Acoustic 24/33 L, samenstelling: 5 - 15L - 4

dikte 24 mm, massa 22,5 kg/m²

positie

f	R	
	1/3 oct	1/1 oct
Hz	dB	dB
50	21,9	24,3
63	30,7	
80	24,2	
100	24,5	23,1
125	25,1	
160	21,0	
200	19,8	20,6
250	19,8	
315	23,1	
400	27,5	
500	31,3	
630	33,6	30,1
800	38,5	
1000	40,7	
1250	42,8	40,3
1600	43,5	
2000	41,6	
2500	35,8	39,0
3150	32,9	
4000	37,5	
5000	44,1	36,1



NEN EN ISO 717-1	
$R_w(C;C_{tr})$	33(-1;-4)
$(C_{50-3150};C_{tr 50-3150})$	(-1;-4)
$(C_{50-5000};C_{tr 50-5000})$	(0;-4)
$(C_{100-5000};C_{tr 100-5000})$	(0;-4)
$l_{u;lab}$	-19

NEN 5079: 1990 (vervallen)		
$R_{A,v}$	28,7 dB(A)	wegverkeer
$R_{A,r}$	34,1 dB(A)	rail verkeer
$R_{A,l}$	30,1 dB(A)	luchtvaart
R_A	28,1 dB(A)	havenspoorlijn Rotterdam
R_A	27,9 dB(A)	popmuziek
R_A	25,9 dB(A)	housemuziek
NPR 5079: 1999		
C	32,1 dB(A)	buurgeluid
C_{tr}	28,8 dB(A)	verkeersgeluid

samenstelling is getest door TNO in 2003, test rapportnummer: DGT-RPT-030043

Op de meetresultaten is in de praktijk een correctie van -1,5 dB van toepassing conform NPR 5272