





LUCHTGELUID

CONTACTGELUID

AKOESTIEK

LUCHTGELUID ISOLATIE

CONTACTGELUID ISOLATIE

ABSORPTIE



geluid afkomstig van buren	$I_{lu;k} > 0 \text{ dB}$ $I_{co} > 0 \text{ dB}$	$I_{lu;k} > + 5 \text{ dB}$ $I_{co} > +10 \text{ dB}$	$I_{lu;k} > + 10 \text{ dB}$ $I_{co} > + 20 \text{ dB}$
normale spraak	juist hoorbaar/niet verstaanbaar	niet hoorbaar	niet hoorbaar
spraak met stemverheffing; noemaal spelende radio/tv	herkenbaar/soms juist verstaanbaar	hoorbaar/niet verstaanbaar	niet hoorbaar
zeer luide spraak; luid spelende radio/tv	goed verstaanbaar	hoorbaar/verstaanbaar	met moeite hoorbaar
muziekinstrumenten, feestjes	zeer duidelijk hoorbaar	goed hoorbaar	hoorbaar
lopen met hard schoeisel over harde vloerbedekking	hinderlijk/zeer goed hoorbaar	hoorbaar/soms hinderlijk	hoorbaar/niet hinderlijk

De aanwijzingen zijn van toepassing voor woningen in een rustige woonwijk met weinig verkeer. De beoordeling moet plaats vinden in de rustige avonduren (achtergrondgeluidniveau in de woning ca. 2 dB(A)).

In woningen in stadscentra en langs drukke wegen worden buurgeluiden minder goed waargenomen. Ook overdag is er uiteraard meer maskerend geluid dan 's avonds en 's nachts.



In tabel 2 is een overzicht gegeven van de prestatie-eisen zoals die in het Bouwbesluit zijn vermeld vergeleken met de prestatie-eisen zoals die in de huidige Bouwverordening zijn vermeld.

Akoestische aspecten van de woning	Functionele eisen bestaand (Bgg)	Prestatie eisen nieuw (Bouwbesluit)
luchtgeluidsisolatie tussen woningen	$I_{lu} \geq 0$ dB $I_{lu} \geq -5$ dB	$I_{lu;k} \geq 0$ dB $I_{lu;k} \geq 0$ dB
luchtgeluidsisolatie binnen de woning	$I_{lu} \geq -15$ dB $I_{lu} > -20$ dB	$I_{lu;k} \geq -20$ dB
contactgeluidisolatie tussen woningen	$I_{co} \geq 0$ dB $I_{co} \geq -5$ dB	$I_{co} \geq 0$ dB $I_{co} \geq -5$ dB
contactgeluidwering van de gevel/uitwendige scheidingsconstructie	$I_{co} \geq -15$ dB $I_{co} \geq -20$ dB	$I_{co} \geq -20$ dB
geluidwering van de gevel/uitwendige scheidingsconstructie	$G_A \geq B-35$ dB(A) $G_A \geq -20$ dB(A)	$G_{Ak} \geq B-35$ dB(A)* $G_{Ak} \geq 20$ dB(A)*
geluidniveau installaties toilet uit buurwoning toilet uit eigen woning	$L_A \leq 35$ dB(A) $L_A \leq 40$ dB(A)	$L_{IAk} \leq 30$ dB(A)** -
kraan, lift, warmwater toestel, mechanische ventilatie, hydrofoor	-	$L_{IAk} \leq 30$ dB(A)**

* eis geldt voor verblijfsgebied; voor een verblijfsruimte geldt:

$$G_A \geq G_{Ak} - 2 \text{ dB(A)}.$$

** eis geldt voor verblijfsgebied van een andere woning; voor verblijfsruimte geldt; $L_{IA} \leq 32$ dB(A).

B = geluidbelasting