

7. MAATREGELEN

7.1. Algemeen

Uit hoofdstuk 6.4 blijkt dat bij enkele woningen niet in alle gevoelige ruimten wordt voldaan aan de eis voor de binnenniveaus. De overschrijdingen bedragen 1-2 dB.

Het betreft de in tabel 7.1 opgenomen ruimten met opgave van de geluidbron en de gehanteerde grenswaarde.

Tabel 7.1. Samenvatting nader te beschouwen gevoelige ruimten (1^e verdieping)

Woning	Ruimte	Binnenniveau	Bron	Eis dB/dB(A)
Hoofdstraat 10	SK 05	44	WvL	43
Hoofdstraat 18	SK 01	44	WvL	43
Hoofdstraat 18	SK 02	36	IL	35
Hoofdstraat 18	SK 03	36	IL	35
Boxmeerseweg 14	SK 03	42	IL	40

7.2. Maatregelen per woning

7.2.1. Maatregelen Hoofdstraat 10

Slaapkamer 5 beschikt over 2 te openen vensters met enkel glas zonder kierdichting. De huidige kierdichting heeft een R_A van 19.8 dB(A).



Als beide ramen rondom worden voorzien van een enkele kierdichting ($R_A = 30$ dB(A)) zal het binnenniveau dalen van 44 naar 36 dB (wegverkeerslawaai).

7.2.2. Maatregelen Hoofdstraat 18

De 3 slaapkamers op de 1^e verdieping beschikken over 1 of 2 gelijksoortige vensters. Deze zijn opgedeeld in een draaigedeelte en een kiepgedeelte. De vensters zijn niet voorzien van kierdichting. Een voorbeeld van een dergelijk venster is onderstaand opgenomen.



Gerekend is met een huidige kierdichting met een R_A van 19.8 dB(A). De ramen moeten rondom worden voorzien van een enkele kierdichting ($R_A = 30$ dB(A) voor wegverkeerslawaai en 31,4 dB(A) voor industriellawaai)².

De binnenniveaus zullen door het toepassen van deze maatregelen als volgt worden gewijzigd:

- Slaapkamer 1: van 44 dB naar 37 dB (wegverkeer);
- Slaapkamer 2: van 36 dB(A) naar 30 dB(A) (industriellawaai);
- Slaapkamer 3: van 36 dB(A) naar 28 dB(A) (industriellawaai).

Hiermee wordt ruim voldaan aan de gestelde eisen voor de binnenniveaus.

² De omschreven maatregelen zijn reeds getroffen in het voorjaar van 2015.

7.2.3. Maatregelen Boxmeerseweg 14

Het betreft een slaapkamer met balkondeur. Deze balkondeur is niet voorzien van extra dichting rondom ($R_A = 21,4$ dB(A)).



Door de deur rondom te voorzien van tochtband, met uitzondering van de dorpel ($R_A = 31.4$ dB(A) voor industrielawaai) zal het binnenniveau dalen van 42 naar 37 dB(A).

7.3. Resultaten

De situatie na het treffen van maatregelen is opgenomen in tabel 7.2 opgenomen. Hieruit blijkt dat aan de gestelde geluideisen zal worden voldaan.

Tabel 7.2. Maatregelen en resultaten

Woning	Ruimte	Maatregel	R _A	Binnenniveau	Bron	Eis dB/dB(A)
Hoofdstraat 10	SK05	Enkele kierdichting bij 2 ramen	30	36	WvL	43
Hoofdstraat 18*	SK01	Enkele kierdichting bij 2 ramen	30	37	WvL	43
Hoofdstraat 18*	SK02	Enkele kierdichting bij 1 raam	31	30	IL	35
Hoofdstraat 18*	SK03	Enkele kierdichting bij 1 raam	31	28	IL	35
Boxmeerseweg 14	SK03	Tochtband balkondeur	31	37	IL	40

*De aangegeven voorzieningen aan woning Hoofdstraat 18 zijn reeds door de bewoners uitgevoerd.

De berekeningen van de binnenniveaus na het treffen van de genoemde maatregelen zijn opgenomen in bijlage VII. Omdat de maatregelen gevolgen hebben voor het binnenniveau van zowel het wegverkeerslawaai als industrielawaai zijn de herberekeningen aan deze ruimten compleet opgenomen in genoemde bijlage.