

Werknummer: 22.040
Projectomschrijving: Nieuwbouw woonhuis Akkerstraat 33(a) Kaatsheuvel
Datum: 28-02-2024

Datum ontvangst : 5 maart 2024
Verzoeknummer : 8180409
CLO-nummer : 0809Z2302339
Doc. nummer : ZS00012774

TOELICHTING OP GELUIDSBEREKENING GEVELWERING

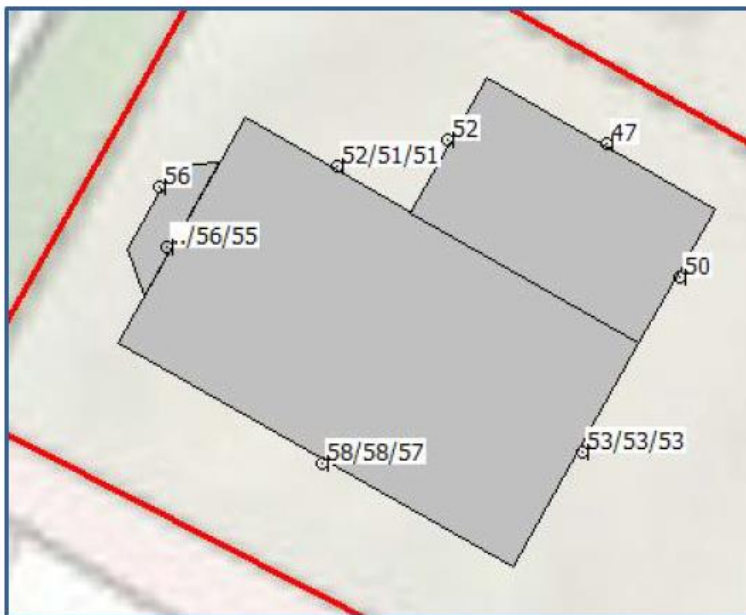
ALGEMEEN

In vervolg op het akoestisch onderzoek, opgesteld door De Roever ref. 20231794.V1 d.d. 02-11-2023, is de gevelwering van de nieuw te bouwen woning bekeken.

Behoort bij
Besluit verleende vergunning

Uit het akoestisch onderzoek komen de volgende cumulatieve geluidbelastingen naar voren:

Datum besluit : 15-10-2024



**Afbeelding 7 Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter**

Voor verder onderbouwing hiervan zie deze berekening.

Deze waarden worden gebruikt in de verdere geluidsberekening.

OP TE NEMEN RUIMTES

Voor de volgende verblijfsruimtes is de geluidwering van de gevels bekeken:

Begane grond:

- Woonkamer
- Keuken
- Werkkamer

Verdieping:

- Slaapkamer 1
- Slaapkamer 2

Al deze ruimtes grenzen aan de geluid belaste gevels.

GEVELS

De gevels bestaan uit een geïsoleerde spouwmuur met een totale dikte van 390mm.

De opbouw hiervan is als volgt van buiten naar binnen:

- Baksteen/gevelsteen gemetseld 100mm dik
- Luchtsouw 35mm dik
- Minerale wol 135mm dik
- Kalkzandsteen gelijmd 120mm dik
- Wandafwerking stucwerk o.g.

Hiervoor worden de onderstaande gemiddelde waarden aangehouden voor de luchtgeluidisolatie:

Spectrum (Hz)	Luchtgeluidisolatie (dB)
125	41
250	46
500	52
1000	59
2000	64

KOZIJNEN

Er worden aluminium kozijnen toegepast met een dubbele aanslag met rubbers voor de draaiende delen. Deze worden aangebracht in houten stelkozijnen welke luchtdicht tegen het binnenblad worden bevestigd door middel van compriband en rondom afgeplakt met plakfolie. Het merk en type van deze kozijnen is nog niet definitief bekend.

Hierom wordt er in de berekening uitgegaan van een gemiddeld kozijn met de volgende luchtgeluidisolatie:

Spectrum (Hz)	Luchtgeluidisolatie (dB)
125	22
250	25
500	33
1000	35
2000	35

De toegepaste kozijnen dienen hier minimaal aan te voldoen.

Aan de binnenzijde wordt de naad tussen stelkozijn/kozijn/wand afgewerkt met een afdeklat.

BEGLAZING

De beglazingen worden uitgevoerd in een dubbele beglazing met bijbehorende U-waarde conform de BENG berekening. De beglazingen worden geplaatst in band en voorzien van een topafdichting (kit).

De geluidswering van de beglazing in de kozijnen welke in de geluidsbelaste gevels worden toegepast dient te voldoen aan onderstaande eisen:

Spectrum (Hz)	Luchtgeluidisolatie (dB)
125	23,1
250	20,6
500	30,1
1000	40,3
2000	39,0

Zie hiervoor ook de bijlage achterin de berekening.

CONCLUSIE

Uit de berekening blijkt dat door het toepassen van bovengenoemde maatregelen er voldaan wordt aan de eisen gesteld aan de geluidswering van de gevels.