

*Citaat: Tot slot meent de deskundige van Peutz dat de Geomilieu berekeningsmethode voor Raamplein meer geschikt is dan NPR methode omdat de Geomilieu berekeningsmethode alle hoeken van de gevels bij de berekening betreft en NPR methode maar 1 gevel.*

Balkons hebben invloed op het geluidniveau op de gevel door de afscherpende werking van het balkon. De vloer zal voornamelijk geluid tegenhouden terwijl het plafond juist geluid naar de gevel reflecteert. Balkons die binnen de gevel liggen kan geluid hierdoor tegen het plafond en vloer door blijven reflecteren, wat voor een hogere geluidniveau kan zorgen.

Geomilieu heeft niet de mogelijkheid om het effect van complexere vormen te berekenen. Het is ontworpen om het geluidniveau in een buitenmilieu te bepalen. Het kan alleen verticale vlakken berekenen. Onderdelen die gemodelleerd worden kunnen alleen als losse onderdelen worden berekend. De simulatie houdt op bij de gevel.

In de NPR5272 zijn waarden weergegeven op basis van de vormgeving van de gevel die kunnen worden toegepast als geheel. Er wordt voor de bepaling van de gevelstructuurcorrectie rekening gehouden met de positie van de geluidbron ten opzichte van de balkon, de vormgeving en de absorptie van de balkon. De gegevens in de NPR5272 zijn gebaseerd op praktijkonderzoeken en schaalmodelonderzoeken.

Volgens het Amsterdamse geluidbeleid staat in hoofdstuk 7 'Akoestisch onderzoek, berekeningswijzen en -methoden' aangegeven dat er bij een gedeeltelijke afscherming van een gevel door een balkon met een balustrade kan de gevelbelasting achter deze voorziening berekend worden met de methode als beschreven in Figuur cz op pag. 44 van de Nationale Praktijk Richtlijn 5272, dan wel beschreven in hoofdstuk 5.2.2. van de berekeningsmethode GG97.