

## 4. Berekeningen en bepaling geluidwerende voorzieningen

### 4.1. Geluidbelastingen

Bij de berekeningen is uitgegaan van de geluidbelastingen zoals bepaald aan de hand van de gelijkwaardigheidberekening.

In bijlage II is de berekening volgens de eerder genoemde bepalingsmethode weergegeven. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de volgende uitgangspunten:

- voor bepaling is gebruik gemaakt van drie maatgevende situaties:
  - situatie 1: een corridor op niveau 2 of 3 die ontsluiting biedt aan drie woningen type 1 en één woning type 3, waarbij een woning van type 1 berekend is;
  - situatie 2: een corridor op niveau 3 die ontsluiting biedt aan 1 woning type T3, 1 woning type T4, 1 woning type T5 en 1 woning type 1, woning T4 is berekend;
  - situatie 3: een corridor op niveau 1 of 2 die ontsluiting biedt aan 1 woning type T2, 1 woning type T1, 1 woning type 4 en 1 woning type 1-2, woning T2 is berekend;
- het volume van de corridor voor situatie 1 bedraagt ca. 211 m<sup>3</sup>. Het volume van de corridor voor de situaties 2 en 3 bedraagt ca. 135 m<sup>3</sup>;
- de nagalmtijd bedraagt in alle corridors 1,3 s. Dit is afgeleid uit de eis ten aanzien van de beperking van galm, conform artikel 3.16 van het Bouwbesluit.

De optredende geluidbelasting ten gevolge van verkeersgeluiden in corridors voor de maatgevende situaties bedraagt:

- situatie 1: 67 dB(A);
- situatie 2 en 3: 69 dB(A).

Deze geluidbelasting kan eventueel verlaagd worden door de nagalmtijd van de corridor te verlagen.

De benodigde karakteristieke geluidisolatie voor de maatgevende situaties bedraagt:

- situatie 1: 32 dB(A);
- situatie 2 en 3: 34 dB(A).

### 4.2. Berekeningsresultaten

In bijlage III zijn de volledige berekeningen opgenomen. Voor alle situaties geldt dat aan de eisen met betrekking tot geluidwering wordt voldaan.

In tabel 4.1 wordt een overzicht gegeven van de geluidwerende voorzieningen bij een binnenniveau van 35 dB(A).

