

Notitie / Memo

Haskoning Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan: Blink
Van: Haskoning
Datum: 17 juli 2025
Kopie: -
Ons kenmerk: BJ7221-HAS-XX-XX-ME-X-0001
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door: Roel Brouwers

Onderwerp: Beknopte omschrijving Geluid

1 Inleiding

Samenwerkingsorganisatie Blink is namens een aantal gemeenten actief op het gebied van afvalverzameling, grondstoffenbeheer, reiniging en onderhoud van de openbare ruimte en beheer van de milieustraten.

In overleg met de Gemeente Helmond is gezocht naar een nieuwe locatie om een nieuw kantoor, parkeervoorziening voor materieel van Blink en een zoutopslag te vestigen. Deze locatie is binnen Helmond gevonden op het bedrijventerrein Hoogeind, aan de Beemdweg.

Ten behoeve van het nieuw te bouwen kantoor is door Haskoning een architectonisch ontwerp gerealiseerd, dat door middel van een aanbesteding aan een aanbieder wordt gegund om nader uit te werken en te realiseren.

Hieronder worden de uitgangspunten benoemd waar in de nadere uitwerking van het gebouw rekening mee moet worden gehouden t.a.v. akoestiek.

2 Interne geluidsisolatie

2.1 Contactgeluidisolatie

L_{nTA} = maximale A-gewogen contactgeluidniveau in dB volgens NEN 5077:2019+A1:2025

Het contactgeluidsniveau naar verblijfsruimten (incl. vloerafwerking) is maximaal **L_{nTA} 57 dB**.

Het contactgeluidsniveau naar verkeersruimten en overige ruimten (incl. vloerafwerking) is maximaal **L_{nTA} 67 dB**.

2.2 Luchtgeluidisolatie

D_{nTA} = minimale A-gewogen luchtgeluidisolatie in dB * (prestatie inclusief verbindingen, flankerende overdrachtspaden en overspraak) volgens NEN 5077:2019+A1:2025

* Opmerking: productselectie voor muren, deuren, barrières moeten worden gedaan voor laboratoriumproductspecificatie RA-waarden (= R_w+C) van ongeveer 7 dB (A) hoger om de juiste D_{nTA} -waarde te bereiken.

Tabel 1 geeft de minimale luchtgeluidisolatie eisen aan tussen ruimten.

Tabel 1: Luchtgeluidisolatie eisen in D_{nTA} tussen ruimten										
	Kantoor	Vergaderruimte	Kantine	Pantry (& Printruimte)	Keuken	Townhall/Gang	Sanitair	Lockerroom	Opslag	Werkkast
Kantoor	39	42	42	39	42	27	48	42	39	39
Vergaderruimte		42	42	39	42	33	48	42	39	39
Kantine			n.a	n.v.t.	n.v.t.	27	48	27	n.v.t.	n.v.t.
Pantry (& Printruimte)				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	39	30	n.v.t.	n.v.t.
Keuken					n.v.t.	27	39	39	n.v.t.	n.v.t.
Townhall/Gang						n.v.t.	33	27	n.v.t.	n.v.t.
Sanitair							48	39	39	39
Lockerroom								33	33	33
Opslag									n.v.t.	n.v.t.
Werkkast										n.v.t.

2.3 Maximaal installatiegeluidniveau en geluidniveau van buiten

$L_{i,A}$ = maximale A-gewogen installatiegeluidniveau in dB volgens NEN 5077:2019+A1:2025

Verder dienen installaties trilling geïsoleerd te worden opgesteld.

Voelbare trillingen dienen voorkomen te worden. Er mag geen trillinghinder plaatsvinden voor personen volgens SBR richtlijn B: trillinghinder voor personen.

Trillingen welke hoorbaar geluid veroorzaken dienen voorkomen te worden. Geluid van opgestelde installaties dient te voldoen aan het maximale installatiegeluidniveau uit tabel 2.

L_{Aeq} = maximale A-gewogen gemiddeld geluidniveau in de ruimte ten gevolge van geluid van buiten
 De geluidsniveaus in de verblijfsruimten in het kantoorgebouwgedeelte mogen de waarden voor de equivalente en maximale geluidsniveaus in de bovenstaande tabel 2 niet overschrijden. De geluidwering van de gevel moet voldoende zijn om dit te bereiken.

Tabel 2: Achtergrondgeluidniveau eisen		
	Maximaal installatiegeluidniveau $L_{i,A}$ [dB]	Maximaal equivalent geluidniveau tgv buitengeluid L_{Aeq} [dB]
Kantoor	35	35
Vergaderruimte	30	30
Kantine	45	40
Pantry (& Printruimte)	45	40
Keuken	50	40
Townhall/Gang	40	40
Sanitair	50	40
Lockerroom	65	40
Opslag	45	40
Werkkast	45	40

3 Ruimteakoestiek

T30 = maximale gemiddelde nagalmtijd van octaafbanden 250 Hz t/m 2000 Hz volgens NEN-EN-ISO 3382-2:2008.

Tabel 3 geeft eisen voor de nagalmtijd te behalen in ruimten.

Tabel 3: Nagalmtijd eisen	
	Maximale nagalmtijd T30 [s]
Kantoor	0,8
Vergaderruimte	0,6
Kantine	0,8 - 1,0
Pantry (& Printruimte)	0,8 - 1,0
Keuken	0,8 - 1,0
Townhall/Gang	n.v.t.*
Sanitair	n.v.t.**
Lockerroom	0,8 - 1,0
Opslag	n.v.t.
Werkkast	n.v.t.

* Voor de verkeersruimten raden we aan om een geluidsabsorberend plafond aan te brengen met een NRC-waarde van minimaal 0,60.

** Voor de sanitaire ruimtes raden we aan om een hygiënisch geluidsabsorberend plafond aan te brengen met een NRC-waarde van minimaal 0,50