

zie voorwaarden
omgevingsvergunning



Notitie

Nieuwbouw appartementencomplex Reijershof te Biezenkamp 2 in Leusden

Galm verkeersruimten

Kenmerk: 7421.02

- a. De constructie (onderdelen) met bevestigingen en/of verankeringen c.a. moeten worden uitgevoerd volgens berekeningsuitgangspunten van de verantwoordelijke hoofdconstructeur aan de hand van duidelijke werktekeningen.
- b. De omgevingsvergunning.
- c. Door of namens de (hoofd)constructeur dient toezicht te worden gehouden op een juiste en zorgvuldige uitvoering van de betreffende constructies.

1

- c. Eventueel geplaatste opmerkingen (behorend bij het Besluit) in berekening(en) en/of op tekening(en) dan wel aanwijzingen op het werk moeten worden nagekomen.

- d. De vergunninghouder dan wel zijn adviseur(s) en/of bouwer zijn verantwoordelijk voor het juist nakomen van de verleende omgevingsvergunning.
- De omgevingsvergunning is door moBius consult de

voor de gemeenschappelijke verkeersruimten van het nieuw te bouwen appartementencomplex Reijershof te Biezenkamp 2 in Leusden onderzocht. In het Bouwbesluit zijn eisen omschreven waaraan de hoeveelheid geluidsabsorptie in gemeenschappelijke verkeersruimten moet voldoen. Op basis van een berekening zijn de benodigde

2

In afdeling 2.2 van het Bouwbesluit wordt, ter beperking van geluidhinder door galm in gemeenschappelijke verkeersruimten van woongebouwen, het volgende gesteld:

Gemeenschappelijke verkeersruimte voor het ontsluiten van een woonfunctie heeft een totale geluidsabsorptiewaarde, uitgedrukt in m^2 , die niet kleiner is dan 1/8 van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m^3 , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.

De eisen betrekking op de entree met het centraal gelegen geluidspunt op de begane grond en de trappenhuis op de verdiepingen. De verdieping is representatief voor het trappenhuis op de 2^e verdieping.

3

Met de vereiste berekening

De benodigde geluidsabsorptie zijn de bouwkundige tekeningen van 2022 als uitgangspunt gehanteerd. Er is aangenomen dat 80% van de oppervlakte wordt bedekt met absorptiemateriaal. Alle bouwmaterialen of bouwconstructies worden omschreven, worden geacht te voldoen aan het Bouwbesluit en de hierin aangewezen NEN-normen en ministeriële regelingen.

moBius
consult



de benodigde absorptiecoëfficiënten per berekende ruimte
zijn weergegeven in bijlage 1.

rekening

	volume (m ³)	Benodigde absorptiecoëfficiënt
gane grond	137,0	0,48
	92,6	0,52
	41,7	0,42

4 Maatregelen

van absorptiemateriaal in alle gemeenschappelijke verkeersruim-
1^e verdieping maatgevend. Alle afwerkingen voor de plafonds
n 250 t/m 2.000 Hz een geluidsabsorptiecoëfficiënt alfa hebben
ze alfa-waarde voldoen de verkeersruimten aan de gestelde eisen
n aanzien van de geluidsabsorptie.

resultaten kan bij toepassing van absorptiemateriaal tegen de
de bordessen met één van de volgende producten worden vol-
uwbesluit m.b.t. de nagalm in gemeenschappelijke

van Heraklit met een vezelbreedte van 2 mm op een luchtspon-
van 30 mm met een absorptiecoëfficiënt alfa van ten minste 0,52 voor elk van de oc-
taafbanden 250 t/m 2.000 Hz; of

verk van AcousilQ Sprayplan 30 mm gkp met een absorptiecoëffi-
te 0,52 voor elk van de octaafbanden 250 t/m 2.000 Hz.

n voor een gelijkwaardig of beter alternatief.

Driebergen, 17 oktober 2022



Bijlage

1 Berekeningen nagalmtijd

Berekening Nagalmtijd

Gemeenschappelijke verkeersruimte



Project	Appartementen Reijershof te Biezenkamp in Leusden	Bijlage	1
Onderdeel	Gemeenschappelijke verkeersruimte	Datum	oktober 2022

Ruimte	Entree met trappenhuis op de begane grond	Eis	m ² o.r. $\geq 1/8 * V$
Volume	137 m ³		bij 250 - 2000 Hz

Oppervlakte [m2]	
Benodigde absorptie ($1/8 * V$)	17,13

	Oppervlakte [m2]	%	A(cor) [m2]
Beschikbaar m2 voor absorptie			
Plafond	44,6	80,00%	35,68
Onderzijde bordes	0,0	100,00%	0,00
Totaal			35,68

	250	500	1000	2000	[Hz]
Benodigde absorptiecoëfficiënt α	0,48	0,48	0,48	0,48	[-]
Heraklith (2 mm), 25 mm, luchtsponw 175 mm	0,56	0,65	0,52	0,65	[-]
AcoustIQ Sprayplan 30 mm gkp	0,52	0,82	0,95	1,00	[-]

Berekening Nagalmtijd

Gemeenschappelijke verkeersruimte



Project Appartementen Reijershof te Biezenkamp 2 in Leusden
Onderdeel Gemeenschappelijke verkeersruimte
Bijlage 1
Datum oktober 2022

Ruimte Trappenhuis op de 1e verdieping
Eis $\text{m}^2 \text{ o.r. } \geq 1/8 * V$
Volume 92,56 m^3 bij 250 - 2000 Hz

Oppervlakte [m2]	
Benodigde absorptie ($1/8 * V$)	11,57

	Oppervlakte [m2]	%	A(cor) [m2]
Beschikbaar m2 voor absorptie			
Plafond	27,6	80,00%	22,08
Onderzijde bordessen	0,0	100,00%	0,00
Totaal			22,08

	250	500	1000	2000	[Hz]
Benodigde absorptiecoefficient α	0,52	0,52	0,52	0,52	[-]
Heraklith (2 mm), 25 mm, luchtsponw 175 mm	0,56	0,65	0,52	0,65	[-]
AcoustIQ Sprayplan 30 mm gkp	0,52	0,82	0,95	1,00	[-]

Berekening Nagalmtijd



Gemeenschappelijke verkeersruimte

Project Appartementen Reijershof te Biezenkamp 2 in Leusde **Bijlage** 1
Onderdeel Gemeenschappelijke verkeersruimte **Datum** oktober 2022

Ruimte Trappenhuis op de 3e verdieping **Eis** $\text{m}^2 \text{ o.r. } \geq 1/8 * V$
Volume 41,71 m^3 bij 250 - 2000 Hz

Oppervlakte [m2]	
Benodigde absorptie ($1/8 * V$)	5,21

	Oppervlakte [m2]	%	A(cor) [m2]
Beschikbaar m2 voor absorptie			
Plafond	15,6	80,00%	12,48
Onderzijde bordessen	0,0	100,00%	0,00
Totaal			12,48

	250	500	1000	2000	[Hz]
Benodigde absorptiecoëfficiënt α	0,42	0,42	0,42	0,42	[-]
Heraklith (2 mm), 25 mm, luchtsponw 175 mm	0,56	0,65	0,52	0,65	[-]
AcoustIQ Sprayplan 30 mm gkp	0,52	0,82	0,95	1,00	[-]