



Bouwbesluittoets

Projectgegevens

Projectnaam	: Stichting Bike Park Sittard-Geleen
Projectnummer	: PR17286
Datum	: 21 december 2022
Tekening	: 41290_Bike Park_1-12-2022 d.d. 1 december 2022
Versie	: 2.0
Opdrachtgever	: H. Hardeman B.V.
Gemaakt door	: [REDACTED]

Inhoudsopgave

Bruikbaarheid	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
aantal personen	
toiletruimte	
badruimte	
toegankelijkheidssector	
Daglicht	
daglichtberekening	NEN 2057
Spuivoorziening	
berekening doorspuikbaarheid	NEN 1087
Luchtverversing	
ventilatieberekening	NEN 1087
ventilatiecomponenten	
meterruimte	
Stallingsruimte	
ventilatieberekening	NEN 1087
Aanvullende Eisen	
afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	
inbraakwerendheid	
wering van vocht	
toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas	
bescherming tegen ratten en muizen	
buitenberging en buitenruimte	
Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen	
Zelfregelendheid ruimteverwarming of ruimtekouling	
Kozijnstaat	
Bouwbesluittekeningen	

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt-streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
0.1	Entree/mk	GR	Verkeersruimte	49,75					
0.2	EHBO-ruimte	9	Verblijfsruimte	14,52	VR1		14,52	VG1	14,52
0.3	Lokker room	2c	Functieruimte	22,77					
0.4	Kantine / lounge	2c	Verblijfsruimte	130,94	VR2		130,94	VG2	130,94
0.5	Vergaderruimte	2c	Verblijfsruimte	10,70	VR3		10,70	VG2	10,70
0.6	Bestuurskamer	2c	Verblijfsruimte	21,74	VR4		21,74	VG2	21,74
0.7	Berging	2c	Functieruimte	17,22					
0.8	Keuken	2c	Verblijfsruimte	16,96	VR5		16,96	VG2	16,96
0.9	Technische ruimte	2c	Functieruimte	11,01					
0.10	Toilet dames	2c	Functieruimte	6,11					
-	Toilet 1	2c	Toiletruimte	1,45					
-	Toilet 2	2c	Toiletruimte	1,45					
-	Toilet 3	2c	Toiletruimte	1,45					
0.11	Toilet heren	2c	Functieruimte	5,93					
-	Toilet 4	2c	Toiletruimte	1,65					
0.12	MIVA	2c	Toiletruimte	3,63					
0.13	Kleedkamer dames	9	Functieruimte	26,83	VR6		26,83	VG3	26,83
0.14	Toilet 5	9	Toiletruimte	1,38					
0.15	Doucheruim. dames	9	Badruimte	14,93					
0.16	Kleedkamer heren	9	Functieruimte	26,83	VR7		26,83	VG3	26,83
0.17	Toilet 6	9	Toiletruimte	1,38					
0.18	Doucheruim. heren	9	Badruimte	14,93					
0.19	Trainingsruimte	9	Verblijfsruimte	58,39	VR8		58,39	VG3	58,39
0.20	Berging	9	Functieruimte	40,32					
0.21	Garage	11b	Stallingsruimte	88,23					

Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.

BG	GR	18,08
----	----	-------

Totaal GBO = 608,58 VR = 306,91 VG = 306,91

Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m ²		verdeling GR	opp m ²
GR	Gemeenschappelijke Ruimte	67,83			
2c	Bijeenkomstfunctie, overig	253,01	+	31,74 m ² =	284,75
9	Sportfunctie	199,51	+	25,03 m ² =	224,54
11b	Overige gebruiksfunctie, stallen	88,23	+	11,07 m ² =	99,30
	Totaal gebruiksoppervlak alle functies	608,58			608,58

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	0.2	9	EHBO-ruimte	2	14,52
VR2	0.4	2c	Kantine / lounge	16	130,94
VR3	0.5	2c	Vergaderruimte	5	10,70
VR4	0.6	2c	Bestuurskamer	10	21,74
VR5	0.8	2c	Keuken	3	16,96
VR6	0.13	9	Kleedkamer dames	10	26,83
VR7	0.16	9	Kleedkamer heren	10	26,83
VR8	0.19	9	Trainingsruimte	7	58,39
Totaal vloeroppervlakte VR					306,91

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	9 Sportfunctie	2	14,52
VG2	2c Bijeenkomstfunctie, overig	34	180,34
VG3	9 Sportfunctie	27	112,05
Totaal vloeroppervlakte VG			306,91

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

functie	aantal personen	opp m ²
2c Bijeenkomstfunctie, overig	34	180,34
9 Sportfunctie	29	126,57
11b Overige gebruiksfunctie, stallen	0	0,00
Totaal vloeroppervlakte alle functies		306,91

Artikel 1.2 Controle min. aantal personen per m² verblijfsgebied

VG	functie	minimum aantal pers. per m ²	aanwezig aantal pers. per m ²	
VG1	9	Geen eis	0,138	n.v.t.
VG2	2c	0,125	0,189	Voldoet
VG3	9	Geen eis	0,241	n.v.t.

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

2 Bijeenkomstfunctie

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5 m².

Een verblijfsgebied heeft een breedte van tenminste 1,8 m.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste een vrije hoogte boven de vloer van 2,6 m.

GBO =	284,75	m ²	VG =	180,34	m ²	aandeel verblijfsgebied =	63%	Voldoet
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	---------------------------	-----	----------------

9 Sportfunctie

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5 m².

Een verblijfsgebied heeft een breedte van tenminste 1,8 m.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste een vrije hoogte boven de vloer van 2,6 m.

GBO =	224,54	m ²	VG =	126,57	m ²	aandeel verblijfsgebied =	56%	Voldoet
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	---------------------------	-----	----------------

11 Overige Gebruiksfunctie

Geen eisen.

GBO =	99,30	m ²	VG =	0,00	m ²		Voldoet
-------	-------	----------------	------	------	----------------	--	----------------

Afdeling 4.2 Toiletruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp / l x b x h	toegewezen	
2 Bijeenkomstfunctie	2 en minimaal	1,2 m x 0,9 m x 2,3 m	5	Voldoet
9 Sportfunctie	2 en minimaal	1,2 m x 0,9 m x 2,3 m	2	Voldoet
11 Overige Gebruiksfunctie	Geen eisen		-	Voldoet

Integraal toegankelijke toiletten hebben de minimale afmetingen van 1,65 m x 2,2 m x 2,3 m.

Afdeling 4.3 Badruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp x b x h	toegewezen	
2 Bijeenkomstfunctie	Geen eisen		-	Voldoet
9 Sportfunctie	Geen eisen		2	Voldoet
11 Overige Gebruiksfunctie	Geen eisen		-	Voldoet

Integraal toegankelijke badruimten hebben de minimale afmetingen van 1,6 m x 1,8 m x 2,3 m zonder toilet en 2,2 m x 2,2 m x 2,3 m met een toilet.

Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector

Voor onderstaande functies geldt dat er geen eisen zijn met betrekking tot de toegankelijkheidssector.

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
11 Overige Gebruiksfunctie	99,30	niet van toepassing

Voor onderstaande functies gelden de volgende eisen met betrekking tot de toegankelijkheidssector:

- Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 250m², ligt het hieronder aangegeven deel van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector:
 - bijeenkomstfunctie 80%
 - bijeenkomstfunctie 40% (aanschouwen sport, film, muziek en theater of nevenfunctie kantoor- of industrie functie)

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
2 Bijeenkomstfunctie	284,75	
Totaal GBO		284,75 wel van toepassing

Voor onderstaande functies gelden de volgende eisen met betrekking tot de toegankelijkheidssector:

- Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 400m², ligt 40% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
9 Sportfunctie	224,54	
Totaal GBO		224,54 niet van toepassing

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Daglichtberekening conform NEN 2057

VG1

Sportfunctie

Eis bouwbesluit : Geen Eis

Voldoet

VG2

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis bouwbesluit : Geen Eis

Voldoet

VG3

Sportfunctie

Eis bouwbesluit : Geen Eis

Voldoet

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 EHBO-ruimte

Sportfunctie

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR2 Kantine / lounge

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR3 Vergaderruimte

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR4 Bestuurskamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR5 Keuken

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR6 Kleedkamer dames

Sportfunctie

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR7 Kleedkamer heren

Eis doorspuibaarheid : Geen Eis

Sportfunctie

Voldoet

VR8 Trainingsruimte

Eis doorspuibaarheid : Geen Eis

Sportfunctie

Voldoet

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : Ventilatioeroosters
Afvoercomponenten : Mechanische afvoer

VR1 EHBO-ruimte

Sportfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,52 m²
Aantal aanwezige personen : 2
Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
Vereiste capaciteit : 13,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
13,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,80 cm spleet onder deur*

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR2 Kantine / lounge

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 130,94 m²
 Aantal aanwezige personen : 16
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 64,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

31,00 dm³/s

31,00 dm³/s

Uit overstroom

13,00 dm³/s

20,00 dm³/s

33,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
 1,80 cm spleet onder deur
 1,35 cm spleet onder deuren

64,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

57,00 dm³/s

57,00 dm³/s

Overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
 1,00 cm spleet onder deur

64,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR3 Vergaderruimte

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 10,70 m²
 Aantal aanwezige personen : 5
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 20,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

20,00 dm³/s

20,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

20,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

20,00 dm³/s

20,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
 1,35 cm spleet onder deuren

20,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Bestuurskamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 21,74 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR5 Keuken

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,96 m²
 Aantal aanwezige personen : 3
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 12,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
21,00 dm³/s

21,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

21,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
21,00 dm³/s

21,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

21,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR6 Kleedkamer dames

Sportfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 26,83 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 65,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
65,00 dm³/s

65,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

65,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
51,00 dm³/s

51,00 dm³/s

Overstroom
14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

65,00 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

VR7 Kleedkamer heren

Sportfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 26,83 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 65,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
65,00 dm³/s

65,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

65,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
51,00 dm³/s

51,00 dm³/s

Overstroom
14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

65,00 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

Oppervlakte verblijfsruimte : 58,39 m²
 Aantal aanwezige personen : 7
 Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 45,50 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer**Rechtstreeks**45,50 dm³/s45,50 dm³/s**Uit overstroom**0,00 dm³/s45,50 dm³/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**45,50 dm³/s45,50 dm³/s**Overstroom**0,00 dm³/s45,50 dm³/s totaal aan afvoer

0.10 Toilet dames

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte ruimte : 6,11 m²

toevoer**Rechtstreeks**21,00 dm³/s21,00 dm³/s**Uit overstroom**0,00 dm³/s21,00 dm³/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**0,00 dm³/s**Overstroom**7,00 dm³/s7,00 dm³/s7,00 dm³/s21,00 dm³/s21,00 dm³/s totaal aan afvoer*Overstroomcomponent:**1,00 cm spleet onder deur**1,00 cm spleet onder deur**1,00 cm spleet onder deur*

0.11 Toilet heren

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte ruimte : 5,93 m²

toevoer**Rechtstreeks**14,00 dm³/s14,00 dm³/s**Uit overstroom**0,00 dm³/s14,00 dm³/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**7,00 dm³/s7,00 dm³/s**Overstroom**7,00 dm³/s7,00 dm³/s14,00 dm³/s totaal aan afvoer*Overstroomcomponent:**1,00 cm spleet onder deur*

- Toilet 1

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

- Toilet 2

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

- Toilet 3

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

- Toilet 4

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom 7,00 dm ³ /s
--

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks 7,00 dm ³ /s
--

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.12 MIVA

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom 7,00 dm ³ /s
--

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks 7,00 dm ³ /s
--

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.14 Toilet 5

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom 7,00 dm ³ /s
--

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks 7,00 dm ³ /s
--

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.15 Doucheruim. dames

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.18 Doucheruim. heren

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.17 Toilet 6

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer

VR1	13,00 dm ³ /s	of	46,80 m ³ /h
VR2	31,00 dm ³ /s	of	111,60 m ³ /h
VR3	20,00 dm ³ /s	of	72,00 m ³ /h
VR4	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
VR5	21,00 dm ³ /s	of	75,60 m ³ /h
VR6	65,00 dm ³ /s	of	234,00 m ³ /h
VR7	65,00 dm ³ /s	of	234,00 m ³ /h
VR8	45,50 dm ³ /s	of	163,80 m ³ /h
0.10	21,00 dm ³ /s	of	75,60 m ³ /h
0.11	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
Toilet 1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Toilet 2	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Toilet 3	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Toilet 4	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
MIVA	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Toilet 5	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Doucheruim. dames	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Doucheruim. heren	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Toilet 6	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h

Totaal toevoer 335,50 dm³/s of 1207,80 m³/h

Afvoer

VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
VR2	57,00 dm ³ /s	of	205,20 m ³ /h
VR3	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
VR4	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
VR5	21,00 dm ³ /s	of	75,60 m ³ /h
VR6	51,00 dm ³ /s	of	183,60 m ³ /h
VR7	51,00 dm ³ /s	of	183,60 m ³ /h
VR8	45,50 dm ³ /s	of	163,80 m ³ /h
0.10	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
0.11	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 1	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 2	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 3	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 4	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
MIVA	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 5	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Doucheruim. dames	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Doucheruim. heren	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Toilet 6	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h

Totaal afvoer 335,50 dm³/s of 1207,80 m³/h

Overstroomcomponent

$$A = qv / (v \times 1000)$$

Deurbreedte	930 mm	breedte spleet onder de deur	896 mm
-------------	--------	------------------------------	--------

Berekening lengte toe te passen ventilatiecomponent (o.g.)

Ruimte	dm ³ /s	DucoLine 17 ZR m ¹	DucoLine 23 ZR m ¹	DucoTop 50 ZR m ¹	DucoFit 50 ZR m ¹	DucoKlep 15 ZR m ¹	Renson AR90 m ¹	Renson Invisivent Air H m ¹	Renson MultiAir 14 m ¹	Renson MultiAir 18 m ¹	Renson MultiAir 21 m ¹
VR1	13,00	0,75	0,58	0,88	0,71	0,86	1,16	0,90	0,92	0,72	0,66
VR2	31,00	1,78	1,37	2,09	1,69	2,04	2,77	2,15	2,20	1,72	1,57
VR3	20,00	1,15	0,88	1,35	1,09	1,32	1,79	1,39	1,42	1,11	1,02
VR4	40,00	2,30	1,77	2,70	2,19	2,63	3,57	2,78	2,84	2,22	2,03
VR5	21,00	1,21	0,93	1,42	1,15	1,38	1,88	1,46	1,49	1,17	1,07
VR6	65,00	3,74	2,88	4,39	3,55	4,28	5,80	4,51	4,61	3,61	3,30
VR7	65,00	3,74	2,88	4,39	3,55	4,28	5,80	4,51	4,61	3,61	3,30
VR8	45,50	2,61	2,01	3,07	2,49	2,99	4,06	3,16	3,23	2,53	2,31
0.10	21,00	1,21	0,93	1,42	1,15	1,38	1,88	1,46	1,49	1,17	1,07
0.11	14,00	0,80	0,62	0,95	0,77	0,92	1,25	0,97	0,99	0,78	0,71

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Stallingsruimte

Oppervlakte sterk geventileerde ruimte	:	88,23 m ²
Eis bouwbesluit	:	3,00 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	264,69 dm ³ /s
Ventilatievoorzieningen in aantal gevels	:	2 gevels
Luchtsnelheid	:	2,50 m/s

Ventilatiecomponenten toevoer

deurspleet	kozijnmerk	breedte (m)	hoogte (m)	opp (m ²)	capaciteit qv (dm ³ /s)
garagedeur	: OHD	3,4	0,005	0,0170	42,50
muurrooster	vrije doorlaat	breedte (m)	hoogte (m)	opp (m ²)	capaciteit qv (dm ³ /s)
ducogril G50z	: 47%	0,440	0,440	0,1936	227,48

Capaciteit voor de toevoer = 269,98 **Voldoet**

Ventilatiecomponenten afvoer

muurrooster	vrije doorlaat	breedte (m)	hoogte (m)	opp (m ²)	capaciteit qv (dm ³ /s)
ducogril G50z	: 47%	0,480	0,480	0,2304	270,72

Capaciteit voor de afvoer = 270,72 **Voldoet**

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

Een voor personen bestemde vloer heeft bij een rand een niet beweegbare afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.

Een trap als heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een hellingbaan heeft, voor zover een zijkant van de vloer meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1 m, gemeten vanaf de vloer.

In afwijking van bovenstaande 1 m, heeft een vloerafscheiding een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,7 m, indien de som van die hoogte en de breedte van de bovenregel ten minste 1,1 m is.

Bij een vloer die hoger ligt dan 13 m boven een aangrenzende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, heeft een vloerafscheiding een hoogte van ten minste 1,2 m, gemeten vanaf de vloer.

Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.

Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

Een afscheiding heeft geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,5 m.

Een afscheiding heeft tot een hoogte van 0,7 m boven een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,1 m.

- Niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan, niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.

De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding is niet groter dan 0,05 m.

De bovenregel van een afscheiding heeft geen onderbreking van meer dan 0,1 m.

Een afscheiding of een constructieonderdeel dat, installatie die of onderdeel van een installatie dat aan of naast een dergelijke afscheiding is geplaatst, heeft, ter voorkoming van het overklauteren, geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan.

- Niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan, niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.

Afdeling 3.5 Wering van vocht

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan $0.01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$.

Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Badkamers en toiletten worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 1,2m boven de vloer en ter plaatse van een bad of douche tot minimaal 2,1m over een lengte van 3m. Derhalve wordt aan de voorschriften voldaan.

Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van:

- een afvoervoorziening voor luchtverversing;
- een afvoervoorziening voor rook, en
- een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afval.

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidings-constructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

Afdeling 5.4 Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen

Een te bouwen gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid met meer dan tien parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft ten minste een oplaadpunt en leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ten minste een op de vijf parkeervakken.

Een bestaand gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid met meer dan 20 parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft met ingang van 1 januari 2025 tenminste een oplaadpunt.

Afdeling 6.13 Technische bouwsystemen

Art. 6.55 Systeemeisen, lid 3

Een technisch bouwsysteem voor ruimteverwarming of ruimtekoeling of een combinatie daarvan, is voorzien van zelfregulerende apparatuur waarmee de temperatuur per verblijfsgebied of verblijfsruimte kan worden gereguleerd.

Dit lid bepaalt dat een technisch bouwsysteem voor ruimteverwarming of ruimtekoeling of een combinatie daarvan, zelfregulerend moet zijn per verblijfsruimte of verblijfsgebied. Dit geldt ook voor stadverwarming of -koeling (levering van warmte- en/of koude). Zelfregulerend wil zeggen dat de temperatuur voor elke kamer apart (verblijfsruimte), of voor een bepaalde zone (verblijfsgebied) moet worden gereguleerd. Voorbeelden van apparatuur die aan de voorwaarden voldoen zijn een thermostatische radiatorknop, een kamerthermostaat, een thermostaat van een ventilatorconvectoren en gebouwautomatisering en -controlesystemen die de temperatuur kunnen reguleren per verblijfsruimte of -gebied.

PR17286 Stichting Bike Park Sittard-Geleen

Zuid-Oostgevel

draaiende delen

afmetingen kozijnen

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
G	3,340	1,900	6,35	1,000	1,730
F	1,040	1,900	1,98	0,870	1,730
C	2,190	2,400	5,26	2,080	2,345
D	2,190	2,400	5,26		
D	2,190	2,400	5,26		
E	1,040	2,400	2,50		
C	2,190	2,400	5,26	2,080	2,345
A	2,190	2,400	5,26	2,080	2,345
OHD	3,400	2,350	7,99	3,400	2,350

Kozijnen : 0,085 m breed
Draaiende delen : 0,057 m breed

Noord-Oostgevel

draaiende delen

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹

Noord-Westgevel

draaiende delen

afmetingen kozijnen

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
B	1,040	2,400	2,50	0,870	2,315
H	1,040	2,400	2,50	0,870	2,315
B	1,040	2,400	2,50	0,870	2,315

Kozijnen : 0,085 m breed
Draaiende delen : 0,057 m breed

Zuid-Westgevel

draaiende delen

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
H	3,340	2,400	8,02		
D	2,190	2,400	5,26		
D	2,190	2,400	5,26		



Bouwbesluittoets



BENG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



BREEAM credits

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.