kompas

geeft richting
aan ruimte

Ventilatiestaat berekening
Nieuwbouw Binnensportaccommodatie Edisonstraat te Maastricht

Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

Colofon

Project	:	Binnensportaccommodatie Edisonstraat
Projectnummer	:	25073
Opdrachtgever	:	Gemeente Maastricht T.a.v. Dhr M.A.J. (Mark) Hendrix Postbus 1992 6201 BZ Maastricht
Auteur	:	BAI info@kompas360.nl
Referentie	:	25073 RAP01 Ventilatiestaat
Datum	:	17 juli 2025
Versie	:	Definitief

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever.
Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de betreffende ter zake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het onderliggende rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan

1. Inleiding 4
2. Ventilatiestaat 5
2.1. Toetsingskader 5
2.1.1. Ventilatie 5
3. Bijlages 1
3.1. Bijlage 1: Ventilatiestaat 1

1. Inleiding

Kompas Adviseurs en Ingenieurs heeft in opdracht van gemeente Maastricht de installatietechnische berekeningen en de bouwfysische berekeningen uitgevoerd die nodig zijn voor de bouwaanvraag voor de nieuwbouw van het project “Binnensportaccommodatie Edisonstraat”.

De berekeningen en ontwerpen zijn opgesteld voor de nieuwbouw van de Binnensportaccommodatie aan de Edisonstraat in Maastricht.

Het ontwerp is opgesteld door Frencken Scholl Architecten.

In het vervolg van deze rapportage worden achtereenvolgens de volgende onderdelen getoetst aan de eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL);

In dit rapport worden voor de nieuwbouw van het gebouw achtereenvolgens de volgende onderwerpen geanalyseerd.

- Opstelling ventilatiestaat volgens BBL;

Impressie Binnensportaccommodatie



2. Ventilatiestaat

2.1. Toetsingskader

2.1.1. Ventilatie

In het BBL worden voor nieuw te bouwen gebouwen, uit het oogpunt van sportfunctie, eisen gesteld aan de mate van luchtverversing. In de onderstaande tabel zijn de eisen voor het plan ten aanzien van luchtverversing samengevat.

Gebruiksfunctie	Capaciteit verblijfsgebied [dm³/s per persoon]	Ten minste aan te houden aantal personen per m²
Sportfunctie	6,5	0,05

Eis opdrachtgever:

Voor het inbrengen en het bepalen van de verse lucht voor de binnensportaccommodatie te Maastricht wordt de eis die de opdrachtgever stelt in het PvE vastgesteld. Hier zal voor de gymzaal 40 m³/h per vierkante meter worden aangehouden. Deze zal 2.260 m³/h bedragen (conform ventilatiestaat), verdeeld over de oppervlakte van de gymzaal (324 m²). De inbreng van de verse lucht voor de kleedruimtes en de andere delen van het gebouw zal worden berekend volgens het BBL.

kompas
geeft richting
aan ruimte

3. Bijlages

3.1. Bijlage 1: Ventilatiestaat

Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

VENTILATIESTAAT

Project	:	Binnensportaccommodatie Edisonstraat o.g.
Opdrachtgever	:	Gemeente Maastricht
Contactpersoon	:	Mark Hendrix
Plaats	:	Maastricht
Projectnummer	:	25073
Datum	:	17-7-2025
Gebruiksfunctie	:	Sportfunctie

kompas
geeft richting aan ruimte

Omschrijving			*Opp.*		*Algemene gegevens*					*Gekozen personen*			*Ontwerp gegevens*		
Nr. op tekening	*Ruimte benaming*	*Besluit bouwwerken leefomgeving benaming*	Opp [m²]	Inhoud ruimte	Minimale eis [dm³/s]	per	Minimaal aantal personen per m²	Minimaal aantal personen	Minimaal ventilatiedebiet [m³/h]	Gekozen aantal personen	Eis PvE	Nieuw ventilatiedebiet [m³/h]	Luchttoevoer (mechanisch) m³/h	Luchtafvoer (mechanisch) m³/h	Overstroom m³/h
Sport															
	Gymzaal	Sportfunctie	324,00	2008,8	6,5	persoon	0,125	40	936	40	2268	2268	2260	1265	
	kleedruimte 1	Verblijfsruimte	19,00	57	6,5	persoon	0,125	20	468	20	342,0	468	245	490	445
	kleedruimte 2	Verblijfsruimte	21,00	63	6,5	persoon	0,125	20	468	20	378,0	468	245	490	450
	Toestellenberging 1	Berging	7,00	21	7,0	ruimte (aanbevolen afvoer)			25			25		50	50
	Toestellenberging 2	Berging	40,00	120	7,0	ruimte (aanbevolen afvoer)			25			25		50	50
	Docentruimte	Verblijfsruimte	10,00	30	6,5	persoon	0,125	2	47	2		47	100	50	
	Toilet 1	Toiletruimte	2,00	5,026	7,0	ruimte (afvoer)			25			25		25	
	Toilet 2	Toiletruimte	2,00	6	7,0	ruimte (afvoer)			25			25		25	
	MIVA Toilet+Douche	Doucheruimte	4,00	12	14,0	ruimte (afvoer)			50			50		50	
	Douchruimte 1	Doucheruimte	4,00	12	14,0	ruimte (afvoer)			50		120	150		150	
	Douchruimte 2	Doucheruimte	4,00	12	14,0	ruimte (afvoer)			50		120	150		150	
	Werkkast	Berging	3,00	9	7,0	ruimte (afvoer)		1,00	25			25		30	
	Gang	Verkeersruimte	33,52	100,56	7,0	ruimte (afvoer)			25			25		25	
													2850	**2850**	