

BOUWBESLUIT RAPPORTAGE

PROJECTNUMMER: 00827

WERK: [REDACTED]
DATUM: 28 januari 2019
LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
STATUS: BOUWAANVRAAG
FASE: Technisch Ontwerp

WillemsenU



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit
Z2020-006340-V01
12-04-2021

Ven L



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2020-006340 -V01

Ven L

PROJECTNUMMER: 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel

DATUM: 28 januari 2019

LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019

STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

1. Oppervlakte en Inhoud (volgens NEN 2580)

- 1.1 Bebouwd oppervlak
- 1.2 Bruto vloeroppervlak
- 1.3 Bruto inhoud

2. Ruimte-, functie en personenoverzicht

- 2.1 Begane Grond
- 2.2 Eerste Verdieping
- 2.3 Aantal personen per gebruiksfunctie

3. Gebruiksoppervlakte en verblijfsgebieden (volgens NEN 2580)

- 3.1 Gebruiksoppervlakte per verdieping
- 3.2 Gebruiksoppervlak per gebruiksfunctie
- 3.3 Verblijfsgebied per functie

4. Daglichttoetreding (volgens NEN 2057)

5. Ventilatie (volgens NPR 1088 en NEN 1087nl)

6. Spuiventilatie (volgens NPR 1088, NEN 1087nl)

7. Voorzieningen

- 7.1 toiletruimten

8. Bouwfysische aspecten

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
DATUM: 28 januari 2019
LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

1. Oppervlakte en Inhoud (volgens NEN 2580)

1.1 Bebouwd oppervlak

Bebouwd oppervlak voor aanvang werkzaamheden		
Overbouwd oppervlak Gebouw	=	0 m ²
Bebouwd oppervlak Gebouw	=	0 m ²
totaal bebouwd oppervlak	=	0 m²

Bebouwd oppervlak na aanvang werkzaamheden		
Overbouwd oppervlak Gebouw	=	252 m ²
Bebouwd oppervlak Gebouw	=	2741 m ²
totaal bebouwd oppervlak	=	2993 m²

1.2 Bruto vloeroppervlak

Bruto vloeroppervlak voor aanvang werkzaamheden		
(BVO) gebouw	=	0 m ²
Totaal	=	0 m²

Bruto vloeroppervlak na aanvang werkzaamheden		
Begane grond (BVO gebouw)	=	2741 m ²
Begane grond (BVO overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	0 m ²
Begane grond (BVO niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	0 m ²
Eerste verdieping (BVO gebouw)	=	1986 m ²
Eerste verdieping (BVO overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	101 m ²
Eerste verdieping (BVO niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	0 m ²
Tweede verdieping (BVO gebouw)	=	189 m ²
Tweede verdieping (BVO overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	226 m ²
Tweede verdieping (BVO niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte)	=	0 m ²
Totaal	=	5243 m²

1.3 Bruto inhoud

Bruto inhoud voor aanvang werkzaamheden		
Bruto inhoud	=	0 m ³
Totaal	=	0 m³

Bruto inhoud na aanvang werkzaamheden		
Bruto inhoud	=	21113 m ³
Totaal	=	21113 m³

PROJECTNUMMER

177900

WERK:

Breedsaam IKC Bavel

DATUM:

28 januari 2019

LAATST GEWIJZIGD:

24 oktober 2019

STATUS:

BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE:

Technisch Ontwerp

2. Ruimte-, functie en personenoverzicht

ruimte-nummer	ruimtenaam	opp. (m ²)	max. personen per gebruiksfunctie						opmerking(en)
			Onderwijsfunctie	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	Kantoorfunctie	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang langer dan 4 jaar	Overige gebruiksfunctie	Geneenschappelijke Gebruiksfunctie	
	2.1 Begane Grond								
A0.01	entree	7,4							
A0.02a	verkeersruimte	3,2							
A0.02b	verkeersruimte	8,4							
A0.03a	leerplein	10,4							
A0.03b	leerplein	52,3	20						gelijktijdigheid
A0.03c	leerplein	16,5	5						gelijktijdigheid
A0.04	spreekkamer	9,9							
A0.05	berging	4,6							
A0.06	groepsruimte	56,0	30						
A0.07	groepsruimte	52,5	30						
A0.08	toilet	6,9							
A0.09	toilet	6,9							
A0.10	berging	4,6							
A0.11	verkeersruimte	8,4							
A0.12	groepsruimte	50,0	30						
A0.13	groepsruimte	49,8	30						
A0.14	leerplein	33,6		10					gelijktijdigheid
A0.15	groepsruimte	52,5	30						
A0.16	groepsruimte	52,5	30						
A0.17	groepsruimte	52,5	30						
A0.18	toilet	6,9							
A0.19	berging	4,6							
A0.20	verkeersruimte	8,4							
A0.21a	leerplein	16,5	5						gelijktijdigheid
A0.21b	leerplein	33,0	20						gelijktijdigheid
A0.22	verk.	10,5							
A0.23	berging	3,5							
B0.01	aula Spindel	88,7		120					gelijktijdigheid
B0.02	verkeersruimte	21,6							
B0.03	directie	13,5			2				
B0.04	overleg ruimte	10,1			2				
B0.05a	berging podium	12,6							
B0.05b	berging Spindel	6,3							
B0.06	toilet	5,6							
B0.07	berging	4,2							
B0.08	groepsruimte	53,5	30						
B0.09	leerplein	39,5							
B0.10	groepsruimte	53,5	30						
B0.11	toilet	7,3							
B0.12	toilet	7,3							
B0.13a	verkeersruimte	5,5							
B0.13b	verkeersruimte	5,5							
B0.14	verkeersruimte	1,8							
B0.15	speellokaal	94,3		30					gelijktijdigheid
B0.16	speellokaal	94,0		30					gelijktijdigheid
B0.17	b. speell.	6,2							
B0.18a	werkkast	3,8							
B0.18b	berging judo	7,4							
B0.19	berging dans	7,9							
B0.20	b. Toermalijn	5,4							
B0.21	b. speell.	6,2							
B0.22	v	2,2							
B0.23	leerplein	39,5							
B0.24	groepsruimte	53,5	30						
B0.25	groepsruimte	53,7	30						
B0.26	berging	4,2							
B0.27	toilet	5,6							
B0.28	overleg ruimte	10,2			2				
B0.29	directie	13,4			2				
B0.30	verkeersruimte	23,1							

PROJECTNUMMER 177900

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE: Technisch Ontwerp

2. Ruimte-, functie en personenoverzicht

ruimte-nummer	ruimtenaam	opp. (m²)	max. personen per gebruiksfunctie						opmerking(en)
			Onderwijsfunctie	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	Kantoorfunctie	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang langer dan 4 jaar	Overige gebruiksfunctie	Gemeenschappelijke Gebruiksfunctie	
B0.31	VERVALLEN	0,0							
B0.32	aula Toermalijn	77,3		120					gelijktijdigheid
B0.33	berging Toermalijn	7,9							
C0.01	entree	7,6							
C0.02a	verkeersruimte	3,3							
C0.02b	verkeersruimte	8,4							
C0.03a	leerplein	10,4							
C0.03b	leerplein	52,3	20						gelijktijdigheid
C0.03c	leerplein	40,1	15						gelijktijdigheid
C0.04	spreekkamer	9,9							
C0.05	toilet	6,9							
C0.06	berging	4,6							
C0.07	groepsruimte	55,7	30						
C0.08	groepsruimte	53,6	30						
C0.09	groepsruimte	52,5	30						
C0.10	toilet	6,9							
C0.11	verkeersruimte	9,4							
C0.12	groepsruimte (parel)	49,8	30						
D0.01a	entreegebied	25,0							
D0.01b	verbindende gang	65,0							
D0.01c	entreegebied	18,6							
D0.02a	kasten	0,9							
D0.02b	kasten	1,1							
D0.03	miva	3,7							
D0.04	overloop	7,7							
D0.05	lift	2,1							
D0.06 / D0.07a	administratie / conciërge	29,8			2				
D0.07b	repro	15,2							
D0.08	berging	13,2							
D0.09	keuken	19,3				10			gelijktijdigheid
D0.10	balkon	8,6							
D0.11a	verkeersruimte	48,4							
D0.11b	verkeersruimte	3,4							
D0.12	was- en droog	3,9							
D0.13	groepsruimte	59,7				18			
D0.14	slaapkamer	10,0				8			gelijktijdigheid
D0.15	slaapkamer	9,3				8			gelijktijdigheid
D0.16	pantry	4,6							
D0.17	verschoonruimte	7,7							
D0.18	groepsruimte	60,4				18			
D0.19	slaapkamer	10,8				8			gelijktijdigheid
D0.20	slaapkamer	9,8				8			gelijktijdigheid
D0.23	groepsruimte	60,4				18			
D0.24	slaapkamer	9,1				8			gelijktijdigheid
D0.25	slaapkamer	8,0				8			gelijktijdigheid
D0.26a	toilet	2,3							
D0.26b	toilet	1,4							
D0.27	berging	4,2							
D0.28	pantry	4,6							
D0.29	verschoonruimte	7,7							
D0.30	toilet	2,2							
D0.31	groepsruimte	61,7				18			
D0.32	kantoor	21,0			2				
D0.33	buggystalling	2,8							
D0.34	berging	4,2							
			535	310	12	130	0	0	987
Totaal m²/functie		2473,3	791,4	718,2	113,2	388,9	0,0	461,6	2473,3

PROJECTNUMMER

177900

WERK:

Breedsaam IKC Bavel

DATUM:

28 januari 2019

LAATST GEWIJZIGD:

24 oktober 2019

STATUS:

BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE:

Technisch Ontwerp

2. Ruimte-, functie en personenoverzicht

ruimte-nummer	ruimtenaam	opp. (m²)	max. personen per gebruiksfunctie					opmerking(en)
			Onderwijsfunctie	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	Kantoorfunctie	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang langer dan 4 jaar	Overige gebruiksfunctie	

2.2 Eerste Verdieping								
A1.01	entree	7,6						
A1.02a	verkeersruimte	3,3						
A1.02b	verkeersruimte	8,5						
A1.03a	leerplein	10,4						
A1.03b	leerplein	52,3	20					gelijktijdigheid
A1.03c	leerplein	16,5	5					gelijktijdigheid
A1.04	sprekkamer	9,9						
A1.05	toilet	6,9						
A1.06	groepsruimte	56,0	30					
A1.07	groepsruimte	52,5	30					
A1.08	berging	3,3						
A1.09	berging	3,3						
A1.10	toilet	6,9						
A1.11	verkeersruimte	8,2						
A1.12	groepsruimte	50,0	30					
A1.13	groepsruimte	49,8	30					
A1.14	leerplein	33,6						
A1.15	groepsruimte	52,5	30					
A1.16	groepsruimte	52,5	30					
A1.17	groepsruimte	52,5	30					
A1.18	toilet	6,9						
A1.19	berging	3,3						
A1.20	verkeersruimte	8,4						
A1.21a	leerplein	16,5	5					gelijktijdigheid
A1.21b	leerplein	33,0	20					gelijktijdigheid
A1.22	berging	3,8						
B1.01a	verkeersruimte	24,7						
B1.01b	verkeersruimte	3,1						
B1.01c	verkeersruimte	17,6						
B1.01d	verkeersruimte	14,0						
B1.01e	verkeersruimte	20,9						
B1.01f	verkeersruimte	14,0						
B1.01g	verkeersruimte	3,4						
B1.02	garderobe	3,7						
B1.03	toilet	1,3						
B1.04	teamkamer	35,2		20				gelijktijdigheid
B1.05a	berging	3,7						
B1.05b	berging Spindel	3,1						
B1.06	serverruimte	8,4						
B1.07	pantry	5,5						
B1.08	groepsruimte	53,7	30					
B1.09	groepsruimte	53,5	30					
B1.10	leerplein	38,0						
B1.11a	verkeersruimte	5,5						
B1.11b	verkeersruimte	5,5						
B1.12	toilet	7,3						
B1.13	toilet	7,3						
B1.14	groepsruimte	53,6	30					
B1.15	groepsruimte	53,5	30					
B1.16	leerplein	38,0						
B1.17	trap en werkast	8,9						
B1.18	berging	6,8						
B1.19	multiruimte	35,1		15				gelijktijdigheid
B1.20	pantry	5,0						
B1.21	toilet	1,4						
B1.22	garderobe	3,6						
B1.23	koeling	3,2						
B1.24	multifunctionele ruimte	66,4		30				
B1.25	keuken	10,9						

PROJECTNUMMER

177900

WERK:

Breedsaam IKC Bavel

DATUM:

28 januari 2019

LAATST GEWIJZIGD:

24 oktober 2019

STATUS:

BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE:

Technisch Ontwerp

2. Ruimte-, functie en personenoverzicht

ruimte-nummer	ruimtenaam	opp. (m²)	max. personen per gebruiksfunctie						opmerking(en)
			Onderwijsfunctie	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	Kantoorfunctie	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	Overige gebruiksfunctie	Gemeenschappelijke Gebruiksfunctie	
B1.26	berging mf-ruimte	6,5							
B1.27	entree	18,8							
B1.28	groepsruimte 19 Spindel	58,2	30						
C1.01	entree	7,6							
C1.02a	verkeersruimte	3,3							
C1.02b	verkeersruimte	8,4							
C1.03a	leerplein	10,4							
C1.03b	leerplein	52,3	20						gelijktijdigheid
C1.03c	leerplein	40,1	15						gelijktijdigheid
C1.04	spreekkamer	9,9							gelijktijdigheid
C1.05	toilet	6,9							
C1.06	berging	3,4							
C1.07	groepsruimte	55,8	30						
C1.08	groepsruimte	53,8	30						
C1.09	groepsruimte	52,5	30						
C1.10	toilet	6,9							
C1.11a	verkeersruimte	10,6							
C1.11b	verkeersruimte	2,8							
C1.12	groepsruimte	49,8	30						
D1.01	lift	2,1							
D1.02	techniek	20,2							
D1.03	gang	33,1							
D1.04	VERVALLEN	0,0							
			565	65	0	0	0	0	630
Totaal m²/functie			1737,4	850,00	497,67	0,0	0,0	0,0	389,73
									1737,4

2.2 Tweede Verdieping									
B2.01	techniekrimte	173,3							
Totaal m²/functie			173,3				173,34		173,3

2.3 Aantal personen per gebruiksfunctie

Onderwijsfunctie	1100	personen
Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	375	personen
Kantoorfunctie	12	personen
Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	130	personen
Overige gebruiksfunctie	0	personen
Gemeenschappelijke Gebruiksfunctie	0	personen

2.4 Aantal personen per verdieping

Begane grond	987	personen
Verdieping	630	personen
TOTAAL	1617	personen

2.5 Aantal personen per verdieping (rekening houdend met gelijktijdigheid tijdens schooltijden)

Begane grond	629	personen
Verdieping	595	personen
TOTAAL	1224	personen

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE: Technisch Ontwerp

3. Gebruiksoppervlakte en verblijfsgebieden (volgens NEN 2580)

3.1 Gebruiksoppervlakte per verdieping

Begane Grond				
nummer	gebruiksfunctie	oppervlakte	gemeensch. deel	gebruiksoppervlakte
	Totaal gemeenschappelijk oppervlak	532,2 m ²		
GO 0.01a	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	240,5 m ²	61,7 m ²	302,2 m ²
GO 0.02	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	296,2 m ²	75,9 m ²	372,1 m ²
GO 0.03	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	298,0 m ²	76,4 m ²	374,4 m ²
GO 0.04	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	319,2 m ²	81,8 m ²	401,0 m ²
GO 0.05	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	356,4 m ²	91,4 m ²	447,7 m ²
GO 0.06	Kantoorfunctie	23,8 m ²	6,1 m ²	29,9 m ²
GO 0.07	Kantoorfunctie	23,8 m ²	6,1 m ²	29,9 m ²
GO 0.08	Kantoorfunctie	45,3 m ²	11,6 m ²	57,0 m ²
GO 0.09	Kantoorfunctie	21,0 m ²	5,4 m ²	26,3 m ²
GO 0.10	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	111,6 m ²	28,6 m ²	140,3 m ²
GO 0.11	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	175,5 m ²	45,0 m ²	220,5 m ²
GO 0.12	Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	164,4 m ²	42,2 m ²	206,6 m ²
totaal		2607,9 m ²		TOTAAL GO 2607,9 m²

Eerste Verdieping				
nummer	gebruiksfunctie	oppervlakte	gemeensch. deel	gebruiksoppervlakte
	Totaal gemeenschappelijk oppervlak	281,2 m ²		
GO 1.01	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	239,8 m ²	48,8 m ²	288,7 m ²
GO 1.02	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	295,1 m ²	60,1 m ²	355,2 m ²
GO 1.03	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	301,9 m ²	61,5 m ²	363,4 m ²
GO 1.04	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	319,7 m ²	65,1 m ²	384,7 m ²
GO 1.05	Onderwijsfunctie: basisonderwijs	58,2 m ²	11,8 m ²	70,0 m ²
GO 1.06	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	34,9 m ²	7,1 m ²	42,0 m ²
GO 1.07	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	34,8 m ²	7,1 m ²	41,9 m ²
GO 1.08	Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	77,2 m ²	15,7 m ²	92,9 m ²
GO 1.09	Overige gebruiksfunctie	19,9 m ²	4,0 m ²	23,9 m ²
totaal		1662,6 m ²		TOTAAL GO 1662,6 m²

Tweede Verdieping				
nummer	gebruiksfunctie	oppervlakte	gemeensch. deel	gebruiksoppervlakte
	Totaal gemeenschappelijk oppervlak	173,3 m ²		
GO 2.01	Overige gebruiksfunctie	172,3 m ²	0,0 m ²	172,3 m ²
totaal		172,3 m ²		TOTAAL GO 172,3 m²

TOTAAL GO 4442,8 m²

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel

DATUM: 28 januari 2019

LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019

STATUS: BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE: Technisch Ontwerp

3.2 Gebruiksoppervlak per gebruiksfunctie

Onderwijsfunctie: basisonderwijs	
gebruiksoppervlakte	
begane grond	1449,7 m ²
verdieping	1461,9 m ²
Totaal gebruiksoppervlak Onderwijsfunctie: basisonderwijs	2911,6 m ²
Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	
gebruiksoppervlakte	
begane grond	447,7 m ²
verdieping	176,8 m ²
Totaal gebruiksoppervlak Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie	624,5 m ²
Kantoorfunctie	
gebruiksoppervlakte	
begane grond	143,0 m ²
verdieping	0,0 m ²
Totaal gebruiksoppervlak Kantoorfunctie	143,0 m ²
Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	
gebruiksoppervlakte	
begane grond	567,4 m ²
verdieping	0,0 m ²
Totaal gebruiksoppervlak Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar	567,4 m ²
Overige gebruiksfunctie	
gebruiksoppervlakte	
eerste verdieping	23,9 m ²
tweede verdieping	172,3 m ²
Totaal gebruiksoppervlak Overige gebruiksfunctie	196,2 m ²

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

3.3 Verblijfsgebied per functie

Onderwijsfunctie							
Art. 1.2; lid 2:	Aantal personen per m ² verblijfsgebied, met een minimum van:			0,125 pers/m ²			
Art. 4.2; lid 2:	Het percentage verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlakte is ten minste:			55%	=	1601,4	≤ 2062,9 m ²
Art. 4.3; lid 1:	Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste:			5 m ²			
Art. 4.3; lid 2:	Een verblijfsgebied heeft een breedte van ten minste:			1,8 m ¹			
Art. 4.3; lid 6:	Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben hoogte boven de vloer van ten minste:			2,6 m ¹			
Verblijfsgebied	Verblijfsruimte ruimtenr. benaming	oppervlakte	breedte ruimte minimaal 1,8 m ¹	hoogte ruimte minimaal 2,6 m ¹	Aantal personen	Totaal Oppervlakte	
A0.06	groepsruimte	56,01 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A0.07	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A0.03c	leerplein	16,52 m ²	ja	ja	5		VOLDOET
A0.03b	leerplein	52,29 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
A0.12	groepsruimte	50,02 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 0.01						227,30 m ²	
			min. aantal personen:	29	≤	115	max. aantal personen: VOLDOET
A0.15	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A0.16	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A0.17	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A0.21a	leerplein	16,52 m ²	ja	ja	5		VOLDOET
A0.21b	leerplein	32,98 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
A0.13	groepsruimte	49,80 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 0.02						256,68 m ²	
			min. aantal personen:	33	≤	145	max. aantal personen: VOLDOET
B0.08	groepsruimte	53,48 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B0.10	groepsruimte	53,48 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B0.24	groepsruimte	53,48 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B0.25	groepsruimte	53,66 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 0.03						214,10 m ²	
			min. aantal personen:	27	≤	120	max. aantal personen: VOLDOET
C0.07	groepsruimte	55,73 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C0.08	groepsruimte	53,62 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C0.09	groepsruimte	52,47 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C0.03c	leerplein	40,14 m ²	ja	ja	15		VOLDOET
C0.03b	leerplein	52,30 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
C0.12	groepsruimte (parel)	49,80 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 0.04						304,06 m ²	
			min. aantal personen:	39	≤	155	max. aantal personen: VOLDOET
A1.06	groepsruimte	56,01 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A1.07	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A1.03c	leerplein	16,52 m ²	ja	ja	0		VOLDOET
A1.03b	leerplein	52,30 m ²	ja	ja	0		VOLDOET
A1.12	groepsruimte	50,02 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 1.01						227,31 m ²	
			min. aantal personen:	29	≤	90	max. aantal personen: VOLDOET
A1.15	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A1.16	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A1.17	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
A1.21a	leerplein	16,52 m ²	ja	ja	5		VOLDOET
A1.21b	leerplein	33,00 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
A1.13	groepsruimte	49,80 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 1.02						256,70 m ²	
			min. aantal personen:	33	≤	145	max. aantal personen: VOLDOET
B1.28	groepsruimte 19 Spindel	58,16 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 1.05						58,16 m ²	
			min. aantal personen:	8	≤	30	max. aantal personen: VOLDOET

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

B1.08	groepsruimte	53,66 m ²	ja	ja	30	13,21	VOLDOET
B1.09	groepsruimte	53,48 m ²	ja	ja	30	19,25	VOLDOET
B1.14	groepsruimte	53,62 m ²	ja	ja	30	8,6	VOLDOET
B1.15	groepsruimte	53,49 m ²	ja	ja	30	48,4	VOLDOET
VG 1.03						214,25 m ²	59,73
			min. aantal personen:	27	≤	120	max. aantal personen:
C1.07	groepsruimte	55,83 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C1.08	groepsruimte	53,83 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C1.09	groepsruimte	52,46 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
C1.03c	leerplein	40,14 m ²	ja	ja	15		VOLDOET
C1.03b	leerplein	52,30 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
C1.12	groepsruimte	49,80 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
VG 1.04						304,36 m ²	
			min. aantal personen:	39	≤	155	max. aantal personen:
Totaal oppervlakte verblijfsgebied: Onderwijsfunctie						2062,9 m ²	

Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie							
Art. 1.2; lid 2:	Aantal personen per m ² verblijfsgebied, met een minimum van:			0,125 pers/m ²			
Art. 4.2; lid 2:	Het percentage verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlakte is ten minste:			55%	=	343,5	≤ 413,2 m ²
Art. 4.3; lid 1:	Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste:			5 m ²			VOLDOET
Art. 4.3; lid 2:	Een verblijfsgebied heeft een breedte van ten minste:			1,8 m			
Art. 4.3; lid 6:	Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben hoogte boven de vloer van ten minste:			2,6 m			
Verblijfsgebied	Verblijfsruimte		breedte ruimte	hoogte ruimte	Aantal personen	Totaal Oppervlakte	
ruimtenr.	benaming	oppervlakte	minimaal 1,8 m	minimaal 2,6 m			
B0.01	aula Spindel	88,74 m ²	ja	ja	120		VOLDOET
B0.15	speellokaal	94,31 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B0.16	speellokaal	93,96 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B0.32	aula Toermalijn	77,29 m ²	ja	ja	120		VOLDOET
VG 0.05						265,56 m ²	
			min. aantal personen:	34	≤	180	max. aantal personen:
B1.04	teamkamer	35,21 m ²	ja	ja	20		VOLDOET
VG 1.06						35,21 m ²	
			min. aantal personen:	5	≤	20	max. aantal personen:
B1.24	multifunctionele ruimte	66,43 m ²	ja	ja	30		VOLDOET
B1.25	keuken	10,87 m ²	ja	ja	0		VOLDOET
VG 1.08						77,30 m ²	
			min. aantal personen:	10	≤	30	max. aantal personen:
B1.19	multiruimte	35,08 m ²	ja	ja	15		VOLDOET
VG 1.07						35,08 m ²	
			min. aantal personen:	5	≤	15	max. aantal personen:
Totaal oppervlakte verblijfsgebied: Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie						413,2 m ²	

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

Kantoorfunctie							
Art. 1.2; lid 2:	Aantal personen per m ² verblijfsgebied, met een minimum van:			0,05 pers/m ²			
Art. 4.2; lid 2:	Het percentage verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlakte is ten minste:			55%	=	78,7	≤ 98,1 m ² VOLDOET
Art. 4.3; lid 1:	Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste:			5 m ²			
Art. 4.3; lid 2:	Een verblijfsgebied heeft een breedte van ten minste:			1,8 m			
Art. 4.3; lid 6:	Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben hoogte boven de vloer van ten minste:			2,6 m			
Verblijfsgebied	ruimtenr.	Verblijfsruimte benaming	oppervlakte	breedte ruimte minimaal 1,8 m	hoogte ruimte minimaal 2,6 m	Aantal personen	Totaal Oppervlakte
B0.03		directie	13,51 m ²	ja	ja	2	
B0.04		overleg ruimte	10,13 m ²	ja	ja	2	
VG 0.06							23,64 m ²
				min. aantal personen:	2	≤ 4	max. aantal personen: VOLDOET
B0.28		overleg ruimte	10,23 m ²	ja	ja	2	
B0.29		directie	13,38 m ²	ja	ja	2	
VG 0.07							23,61 m ²
				min. aantal personen:	2	≤ 4	max. aantal personen: VOLDOET
D0.06 / D0.0		administratie / conciërge	29,84 m ²	ja	ja	2	
VG 0.08							29,84 m ²
				min. aantal personen:	2	≤ 2	max. aantal personen: VOLDOET
D0.32		kantoor	20,97 m ²	ja	ja	2	
VG 0.09							20,97 m ²
				min. aantal personen:	2	≤ 2	max. aantal personen: VOLDOET
Totaal oppervlakte verblijfsgebied: Kantoorfunctie							98,1 m ²

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar

Art. 1.2; lid 2:	Aantal personen per m ² verblijfsgebied, met een minimum van:	0,125 pers/m ²							
Art. 4.2; lid 2:	Het percentage verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlakte is ten minste:	55%	=	312,1	≤	346,2	m ²	VOLDOET	
Art. 4.3; lid 1:	Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste:	5 m ²							
Art. 4.3; lid 2:	Een verblijfsgebied heeft een breedte van ten minste:	1,8 m							
Art. 4.3; lid 6:	Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben hoogte boven de vloer van ten minste:	2,6 m							
Verblijfsgebied	ruimtenr.	Verblijfsruimte benaming	oppervlakte	breedte ruimte minimaal 1,8 m	hoogte ruimte minimaal 2,6 m	Aantal personen	Totaal Oppervlakte		
D0.31		groepsruimte	61,65 m ²	ja	ja	18		VOLDOET	
VG 0.12a							61,65 m²		
				min. aantal personen:	8	≤	18	max. aantal personen:	VOLDOET
D0.23		groepsruimte	60,43 m ²	ja	ja	18		VOLDOET	
D0.24		slaapkamer	9,13 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
D0.25		slaapkamer	7,95 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
VG 0.12b							77,51 m²		
				min. aantal personen:	10	≤	34	max. aantal personen:	VOLDOET
D0.13		groepsruimte	59,73 m ²	ja	ja	18		VOLDOET	
D0.14		slaapkamer	9,96 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
D0.15		slaapkamer	9,27 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
VG 0.11a							78,96 m²		
				min. aantal personen:	10	≤	34	max. aantal personen:	VOLDOET
D0.18		groepsruimte	60,39 m ²	ja	ja	18		VOLDOET	
D0.19		slaapkamer	10,75 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
D0.20		slaapkamer	9,75 m ²	ja	ja	8		VOLDOET	
VG 0.11b							60,39 m²		
				min. aantal personen:	8	≤	34	max. aantal personen:	VOLDOET
D0.09		keuken	19,25 m ²	ja	ja	10		VOLDOET	
D0.11a		verkeersruimte	48,41 m ²	ja	ja	0		VOLDOET	
VG 0.10							67,66 m²		
				min. aantal personen:	9	≤	10	max. aantal personen:	VOLDOET
Totaal oppervlakte verblijfsgebied: Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang jonger dan 4 jaar							346,2 m²		

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
DATUM: 28 januari 2019
LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

4. Daglichttoetreding (volgens NEN 2057)

Daglichttoetreding volgens berekeningen ZRI; rapport NBB1601R001 - Bouwfysica en akoestiek - aanvraag omgevingsvergunning 20170929

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
DATUM: 28 januari 2019
LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

5. Ventilatie (volgens NPR 1088 en NEN 1087nl)

Ventilatievoorzieningen uitvoeren volgens berekeningen installatieadviseur

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
DATUM: 28 januari 2019
LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
STATUS: BOUWAANVRAAG

WillemsenU

FASE: Technisch Ontwerp

6. Spuiventilatie (volgens NPR 1088, NEN 1087nl)

Spuiventilatie volgens berekeningen ZRI; rapport NBB1601R001 - Bouwfysica en akoestiek - aanvraag omgevingsvergunning 20170929

PROJECTNUMMER 00827

WERK: Breedsaam IKC Bavel
 DATUM: 28 januari 2019
 LAATST GEWIJZIGD: 24 oktober 2019
 STATUS: BOUWAANVRAAG

Willemsen U

FASE: Technisch Ontwerp

7. Voorzieningen

7.1 Toiletruimten

Onderwijsfunctie					
Art. 4.9; lid 1:	Een gebruiksfunctie heeft ten minste aantal toiletruimten:				2 stuks
Art. 4.9; lid 3:	Op een toiletruimte zijn niet meer personen aangewezen dan:				30 pers.
Art. 4.9; lid 4:	In afwijking van het eerste lid kan met 1 toiletruimte worden volstaan, indien op die toiletruimte niet meer personen zijn aangewezen dan:				15 pers.
Art. 4.11; lid 1:	Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste:	0,9	x	1,2 m ²	
Art. 4.11; lid 2:	Een integraal toegankelijke toiletruimte een vloeroppervlakte van ten minste:	1,65	x	2,2 m ²	1 stuks
Art. 4.11; lid 3:	Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid heeft een hoogte boven die vloer van ten minste:			2,3 m ²	
Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					37 stuks

Bijeenkomstfunctie: andere bijeenkomstfunctie					
Art. 4.9; lid 1:	Een gebruiksfunctie heeft ten minste aantal toiletruimten:				2 stuks
Art. 4.9; lid 3:	Op een toiletruimte zijn niet meer personen aangewezen dan:				- pers.
Art. 4.11; lid 1:	Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste:	0,9	x	1,2 m ²	
Art. 4.11; lid 2:	Een integraal toegankelijke toiletruimte een vloeroppervlakte van ten minste:	1,65	x	2,2 m ²	1 stuks
Art. 4.11; lid 3:	Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid heeft een hoogte boven die vloer van ten minste:			2,3 m ²	
Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					2 stuks (gemeenschappelijk met overige functies)

Kantoorfunctie					
Art. 4.9; lid 1:	Een gebruiksfunctie heeft ten minste aantal toiletruimten:				2 stuks
Art. 4.9; lid 3:	Op een toiletruimte zijn niet meer personen aangewezen dan:				30 pers.
Art. 4.9; lid 4:	In afwijking van het eerste lid kan met 1 toiletruimte worden volstaan, indien op die toiletruimte niet meer personen zijn aangewezen dan:				15 pers.
Art. 4.11; lid 1:	Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste:	0,9	x	1,2 m ²	
Art. 4.11; lid 2:	Een integraal toegankelijke toiletruimte een vloeroppervlakte van ten minste:	1,65	x	2,2 m ²	1 stuks
Art. 4.11; lid 3:	Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid heeft een hoogte boven die vloer van ten minste:			2,3 m ²	
Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					2 stuks (gemeenschappelijk met overige functies)

Bijeenkomstfunctie: voor kinderopvang					
Art. 4.9; lid 1:	Een gebruiksfunctie heeft ten minste aantal toiletruimten:				2 stuks
Art. 4.9; lid 3:	Op een toiletruimte zijn niet meer personen aangewezen dan:				30 pers.
Art. 4.9; lid 4:	In afwijking van het eerste lid kan met 1 toiletruimte worden volstaan, indien op die toiletruimte niet meer personen zijn aangewezen dan:				15 pers.
Art. 4.11; lid 1:	Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste:	0,9	x	1,2 m ²	
Art. 4.11; lid 2:	Een integraal toegankelijke toiletruimte een vloeroppervlakte van ten minste:	1,65	x	2,2 m ²	- stuks
Art. 4.11; lid 3:	Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid heeft een hoogte boven die vloer van ten minste:			2,3 m ²	
Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					2 stuks (gemeenschappelijk met overige functies)

Overige gebruiksfunctie: andere overige gebruiksfunctie					
Art. 4.9:	Er zijn volgens het bouwbesluit 2012; afdeling 4.2, geen eisen met betrekking tot toiletruimten				
Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					0 stuks (gemeenschappelijk met overige functies)

Benodigd aantal toiletten op basis van maximaal aanwezig aantal personen					43 stuks
Aantal toiletten aanwezig (incl MIVA)					55 stuks
Aantal integraal toegankelijk toiletruimten aanwezig (gezaamenlijk)					1 stuks
					VOLDOET
					VOLDOET

8. Bouwfysische aspecten

EPC

Voor wat betreft de energieprestatie coëfficiënt EPC (tegenwoordig EPG) moet minimaal worden voldaan aan de in het bouwbesluit gestelde eisen. Met betrekking tot het bouwplan is er sprake van een gebouw waarbinnen meerdere gebruiksfuncties zijn geprojecteerd. Derhalve dient het totale overeenkomstig NEN 7120 bepaalde karakteristieke energiegebruik $Q_{pres;tot}$ niet hoger te zijn dan het totale overeenkomstig NEN 7120 bepaalde toelaatbare energiegebruik $Q_{pres;toel}$, oftewel de verhouding $Q_{pres;tot}/Q_{pres;toel}$ dient ten hoogste gelijk of lager te zijn dan

Conform de berekeningen van de adviseur technische installaties wordt voldaan aan de Bouwbesluit eis.

Rc-waarden

Conform het bouwbesluit (artikel 5.3) geldt dat de thermische isolatie van:

- visueel gesloten delen in de gebouwschil vloer tenminste	$R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	dient te bedragen
- visueel gesloten delen in de gebouwschil geveldelen tenminste	$R_c \geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	dient te bedragen
- visueel gesloten delen in de gebouwschil dak tenminste	$R_c \geq 6 \text{ m}^2\text{K/W}$	dient te bedragen
ramen, deuren en kozijnen en daarmee gelijk gestelde constructieonderdelen de		
- warmtecoëfficiënt	$U \leq 1,65 \text{ m}^2\text{K/W}$	dient te bedragen

Toegepast:

- Vloer	$R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	VOLDOET
- Dak	$R_c \geq 6 \text{ m}^2\text{K/W}$	VOLDOET
- Visueel gesloten geveldelen	$R_c \geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	VOLDOET
- Glasconstructie (beglazing + kozijn) en deuren	$U \leq 1,6 \text{ m}^2\text{K/W}$	VOLDOET