

bouwbesluitberekeningen

projectnr: 1621
kenmerk: 1621-BOUWBESLUIT_BEREKENING-210325
datum: 25-03-21



Gemeente Breda
Bijlage bij besluit
Z2020-007070-V01

algemeen

omschrijving: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21
adres: Baronielaan 228
postcode: 4837 BG
gemeente: Breda
sectie: -
nummer -

uitgangspunten:
tekening: 1621-OV801
datum:
Wijz.: 25-3-2021

opdrachtgever:
naam: Maas Jacobs icm Somniun Real Estate
adres:
postcode:
tel.:
mail:

ontwerper:
naam: Grosfeld Bekkers van der Velde architecten
adres: Reduitlaan 39
postcode: 4814 DC Breda
tel.: 076-5221811
mail: 1621-BAR@gbv-a.nl

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

gebruiksgebieden

[gebruiksfunctie]	GO	OVG	bezetting	Eis	OVG;ben	conclusie
	[m²]	[m²]	[pers]	[%]	[m²]	<u>[voldoet]</u>
<u>WOONHUIS TYPE A</u>						
overige gebruiksfunctie	22,67			geen eis	-	
woonfunctie	170,21	121,76		0,55	93,62	<u>voldoet</u>
totaal:	192,88	121,76				
<u>WOONHUIS TYPE B</u>						
overige gebruiksfunctie	22,41			geen eis	-	
woonfunctie	170,21	121,76		0,55	93,62	<u>voldoet</u>
totaal:	192,62	121,76				

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

verblijf-/functiegebieden

ruimte	[bouwbesluit]	[gebruiksfunctie]	BB	OPP	bezetting	Eis	conclusie
[nr.]	[ruimtebenaming]		[ruimte]	[m²]	[pers]	[min. pers]	[voldoet]

WOONHUIS TYPE A

gebruiksgebied							
	<u>functiegebied</u>	overige gebruiksfunctie; voor het stallen van motorvo	FG.1	20,71		geen eis	
	functieruimte	overige gebruiksfunctie; voor het stallen van motorvoertui	FR.1	20,71			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.1	30,56		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.1	30,56			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.2	31,68		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.2	31,68			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.3	20,93		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.3	20,93			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.4	27,94		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.4	13,18			
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.5	14,27			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.5	10,65		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.6	10,65			

WOONHUIS TYPE B

gebruiksgebied							
	<u>functiegebied</u>	overige gebruiksfunctie; voor het stallen van motorvo	FG.1	20,71		geen eis	
	functieruimte	overige gebruiksfunctie; voor het stallen van motorvoertui	FR.1	20,71			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.1	30,56		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.1	30,56			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.2	31,68		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.2	31,68			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.3	20,93		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.3	20,93			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.4	27,94		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.4	13,18			
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.5	14,27			
	<u>verblijfsgebied</u>	woonfunctie	VG.5	10,65		geen eis	
	verblijfsruimte	woonfunctie	VR.6	10,65			

project: Trianon locatie

projectnr: 1621

datum: 25-03-21

verblijf-/functiegebieden

ruimte	[bouwbesluit]	[gebruiksfunctie]	BB	OPP	bezetting	Eis	conclusie
[nr.]	[ruimtebenaming]		[ruimte]	[m²]	[pers]	[min. pers]	<u>[voldoet]</u>

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

overige ruimten

ruimte	[bouwbesluit]	[gebruiksfunctie]	BB	OPP	opmerking(en):
[nr.]	[ruimtebenaming]		[ruimte]	[m²]	

WOONHUIS TYPE A

overige ruimte					
	badruimte	woonfunctie	BAD.1	9,91	
	meterkast	woonfunctie	METER.1	0,28	geen gasaansluiting aanwezig (ventilatie Eis vervalt)
	onbenoemd	woonfunctie	OBR.1	1,82	
	onbenoemd	woonfunctie	OBR.2	3,25	
	techniek	woonfunctie	TECH.1	0,96	
	techniek	woonfunctie	TECH.2	5,39	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.1	1,43	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.2	1,39	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.3	1,45	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.1	7,98	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.2	4,79	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.3	6,57	

WOONHUIS TYPE B

overige ruimte					
	badruimte	woonfunctie	BAD.1	9,91	
	meterkast	woonfunctie	METER.1	0,28	geen gasaansluiting aanwezig (ventilatie Eis vervalt)
	onbenoemd	woonfunctie	OBR.1	1,71	
	onbenoemd	woonfunctie	OBR.2	3,25	
	techniek	woonfunctie	TECH.1	0,96	
	techniek	woonfunctie	TECH.2	5,39	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.1	1,42	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.2	1,39	
	toilet ruimte	woonfunctie	TOIL.3	1,42	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.1	7,98	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.2	4,79	
	verkeersruimte	woonfunctie	VKR.3	6,57	

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

daglicht

Ae = Ad x Cb x Cu															
ruimte	BB	OPP	kozijn	aantal	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae	Eis	Ae;aanw	Ae;ben	conclusie	
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[merk]	[st.]	[m²]	[°]	[°]	[fac.]	[fac.]	[m²]		[m²]	[m²]	[voldoet]	
WOONHUIS TYPE A															
gebruiksgebied															
FG.1		20,71						geen eis				-			
FR.1		20,71		1			20	0,80	1,00	geen eis		-			
VG.1		30,56						0,10 [%]				3,54	3,06	voldoet	
VR.1		30,56		D	1	2,92	21	20	0,77	1,00	2,25	0,50 [m²]	3,54	0,50	voldoet
				C	1	1,68	21	20	0,77	1,00	1,29				
VG.2		31,68						0,10 [%]				3,65	3,17	voldoet	
VR.2		31,68		E	1	0,93	25	20	0,76	1,00	0,71	0,50 [m²]	3,65	0,50	voldoet
				F	1	3,87	25	20	0,76	1,00	2,94				
VG.3		20,93						0,10 [%]				2,12	2,09	voldoet	
VR.3		20,93		E	3	0,93	25	20	0,76	1,00	2,12	0,50 [m²]	2,12	0,50	voldoet
VG.4		27,94						0,10 [%]				2,82	2,79	voldoet	
VR.4		13,18		E	2	0,93	25	20	0,76	1,00	1,41	0,50 [m²]	1,41	0,50	voldoet
VR.5		14,27		E	2	0,93	25	20	0,76	1,00	1,41	0,50 [m²]	1,41	0,50	voldoet
VG.5		10,65						0,10 [%]				1,41	1,07	voldoet	
VR.6		10,65		E	2	0,93	25	20	0,76	1,00	1,41	0,50 [m²]	1,41	0,50	voldoet
WOONHUIS TYPE B															
gebruiksgebied															
FG.1		20,71						geen eis				-			
FR.1		20,71		1			20	0,80	1,00	geen eis		-			
VG.1		30,56						0,10 [%]				5,28	3,06	voldoet	
VR.1		30,56		D	1	2,92	21	20	0,77	1,00	2,25	0,50 [m²]	5,28	0,50	voldoet
				C	1	1,68	21	20	0,77	1,00	1,29				
				B	2	1,13	21	20	0,77	1,00	1,74				
VG.2		31,68						0,10 [%]				5,06	3,17	voldoet	
VR.2		31,68		E	3	0,93	25	20	0,76	1,00	2,12	0,50 [m²]	5,06	0,50	voldoet
				F	1	3,87	25	20	0,76	1,00	2,94				
VG.3		20,93						0,10 [%]				2,12	2,09	voldoet	
VR.3		20,93		E	3	0,93	25	20	0,76	1,00	2,12	0,50 [m²]	2,12	0,50	voldoet
VG.4		27,94						0,10 [%]				2,82	2,79	voldoet	
VR.4		13,18		E	2	0,93	25	20	0,76	1,00	1,41	0,50 [m²]	1,41	0,50	voldoet
VR.5		14,27		E	2	0,93	25	20	0,76	1,00	1,41	0,50 [m²]	1,41	0,50	voldoet
VG.5		10,65						0,10 [%]				1,43	1,07	voldoet	
VR.6		10,65		E	2	0,93	24	20	0,77	1,00	1,43	0,50 [m²]	1,43	0,50	voldoet

project: Trianon locatie

projectnr: 1621

datum: 25-03-21

daglicht

Ae = Ad x Cb x Cu														
ruimte	BB	OPP	kozijn	aantal	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae	Eis	Ae;aanw	Ae;ben	conclusie
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[merk]	[st.]	[m²]	[°]	[°]	[fac.]	[fac.]	[m²]		[m²]	[m²]	[voldoet]

-- geen opmerkingen --

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

spui ventilatie																				NEN 1087
																				$q_v = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$
ruimte	BB	OPP	kozijn	toe-/afvoer	toevoer	afvoer	A;spui	draaiend deel	ψ	J	A;toe-/afvoer	A;toevoer	A;afvoer	gevel	Anetto	V	Eis	qv;aanw	qv;ben	conclusie
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[merk]	[st.]	[st.]	[st.]	[m²]		[°]	[fac.]	[m²]	[m²]	[m²]	[aantal]	[m²]	[dm³/m]	[dm³/s per m²]	[dm³/s]	[dm³/s]	[voldoet]
WOONHUIS TYPE A																				
gebruiksgebied																				
FG.1	20,71										-	-	-			-	geen eis	-	-	
FR.1	20,71			1					-	-	-	-	-			-	geen eis		-	
VG.1	30,56										7,86	-	-	één gevel situatie	7,86	0,1	6,0	786,0	183,4	voldoet
VR.1	30,56	D		1			4,94	deur	90	1,00	4,94	-	-		7,86	0,1	3,0	786,0	91,7	voldoet
		C		1			2,92	deur	90	1,00	2,92	-	-							
VG.2	31,68										4,72	-	-	één gevel situatie	4,72	0,1	6,0	472,0	190,1	voldoet
VR.2	31,68	E		1			1,11	draai-valraam	90	1,00	1,11	-	-		4,72	0,1	3,0	472,0	95,0	voldoet
		F		1			3,61	schuifdeur	n.v.t.	1,00	3,61	-	-							
VG.3	20,93										3,33	-	-	één gevel situatie	3,33	0,1	6,0	333,0	125,6	voldoet
VR.3	20,93	E		3			1,11	draai-valraam	90	1,00	3,33	-	-		3,33	0,1	3,0	333,0	62,8	voldoet
VG.4	13,18										4,44	-	-	één gevel situatie	4,44	0,1	6,0	444,0	167,6	voldoet
VR.4	13,18	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	39,5	voldoet
VR.5	14,27	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	42,8	voldoet
VG.5	10,65										2,22	-	-	één gevel situatie	2,22	0,1	6,0	222,0	63,9	voldoet
VR.6	10,65	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	32,0	voldoet
WOONHUIS TYPE B																				
gebruiksgebied																				
FG.1	20,71										-	-	-			-	geen eis	-	-	
FR.1	20,71			1					-	-	-	-	-			-	geen eis		-	
VG.1	30,56										-	7,86	2,68	meer gevel situatie	2,68	0,4	6,0	1072,0	183,4	voldoet
VR.1	30,56	D			1		4,94	deur	90	1,00	-	4,94	-		2,68	0,4	3,0	1072,0	91,7	voldoet
		C			1		2,92	deur	90	1,00	-	2,92	-							
		B				2	1,34	draai-valraam	90	1,00	-	-	2,68							
VG.2	31,68										6,94	-	-	één gevel situatie	6,94	0,1	6,0	694,0	190,1	voldoet
VR.2	31,68	E		3			1,11	draai-valraam	90	1,00	3,33	-	-		6,94	0,1	3,0	694,0	95,0	voldoet
		F		1			3,61	schuifdeur	n.v.t.	1,00	3,61	-	-							
VG.3	20,93										3,33	-	-	één gevel situatie	3,33	0,1	6,0	333,0	125,6	voldoet
VR.3	20,93	E		3			1,11	draai-valraam	90	1,00	3,33	-	-		3,33	0,1	3,0	333,0	62,8	voldoet
VG.4	13,18										4,44	-	-	één gevel situatie	4,44	0,1	6,0	444,0	167,6	voldoet
VR.4	13,18	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	39,5	voldoet
VR.5	14,27	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	42,8	voldoet
VG.5	10,65										2,22	-	-	één gevel situatie	2,22	0,1	6,0	222,0	63,9	voldoet
VR.6	10,65	E		2			1,11	draai-valraam	90	1,00	2,22	-	-		2,22	0,1	3,0	222,0	32,0	voldoet

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

spui ventilatie																			NEN 1087	
																			$q_v = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$	
ruimte	BB	OPP	kozijn	toe-/afvoer	toevoer	afvoer	A;spui	draaiend deel	ψ	J	A;toe-/afvoer	A;toevoer	A;afvoer	gevel	Anetto	V	Eis	qv;aanw	qv;ben	conclusie
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[merk]	[st.]	[st.]	[st.]	[m²]		[°]	[fac.]	[m²]	[m²]	[m²]	[aantal]	[m²]	[dm³/m]	[dm³/s per m²]	[dm³/s]	[dm³/s]	[voldoet]

De verblijfsruimten zijn allemaal voorzien van binnendeuren en elke verblijfsruimte heeft ten minste één te openen raam in de uitwendige scheidingsconstructie, waardoor elke verblijfsruimte tevens gespuut kan worden over meerdere gevels

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

ventilatie															NEN 1087																	
					toevoer							afvoer							natuurlijke toe-/afvoer								q _v = A _{netto} x V x 1000					
ruimte	BB	OPP	bezetting	Eis	buiten	vent. voorziening	cap	L	aant.	qv;cap	overstroom	overstr.	naar	voorziening	B	H	Anetto	V	buiten	voorziening	aant.	B	H	Ø	fac.	Anetto	V	qv;cap	cap;tot.	qv;aanw	qv;ben.	conclusie
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[pers]	[dm³/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[dm³/s*m	[m²]	[st]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[omschrijving]	[mm²]	[mm²]	[cm²]	[m/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[st]	[m²]	[m²]	[m²]	[%]	[m²]	[m/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[voldoet]
WOONHUIS TYPE A					TOTAAL:	112,0													112,0													voldoet
gebruiksgebied																																
FG.1		20,71		3,0 / [m²]																												
FR.1		20,71		3,0 / [m²]																roosters	2	1	0,07		0,80	0,11	0,625	68,75	68,8	68,8	62,1	voldoet
VG.1		30,56		0,9 / [m²]																												
VR.1		30,56		0,7 / [m²]	28,0	mech. ventilatie						7,0	VKR.1	deurspleet	900	10,0	84	0,83	21,0													
VG.2		31,68		0,9 / [m²]																												
VR.2		31,68		0,7 / [m²]	29,0	mech. ventilatie						14,0	VKR.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83	15,0													
VG.3		20,93		0,9 / [m²]																												
VR.3		20,93		0,7 / [m²]	19,0	mech. ventilatie						7,0	VKR.2	deurspleet	900	10,0	84	0,83	12,0													
VG.4		27,94		0,9 / [m²]																												
VR.4		13,18		0,7 / [m²]	13,0	mech. ventilatie						13,0	VKR.3	deurspleet	900	18,0	157	0,83														
VR.5		14,27		0,7 / [m²]	13,0	mech. ventilatie						13,0	VKR.3	deurspleet	900	18,0	157	0,83														
VG.5		10,65		0,9 / [m²]																												
VR.6		10,65		0,7 / [m²]	10,0	mech. ventilatie						10,0	VKR.3	deurspleet	900	14,0	120	0,83														
overige ruimte																																
BAD.1		9,91		14,0							14,0								14,0													
METER.1		0,28																														
OBR.1		1,82		geen eis																												
OBR.2		3,25		geen eis							14,0								14,0													
TECH.1		0,96		geen eis																												
TECH.2		5,39		geen eis							14,0								14,0													
TOIL.1		1,43		7,0							7,0								7,0													
TOIL.2		1,39		7,0							7,0								7,0													
TOIL.3		1,45		7,0							8,0								8,0													
VKR.1		7,98		geen eis							7,0	7,0	TOIL.1	deurspleet	900	10,0	84	0,83														
VKR.2		4,79		geen eis							21,0	14,0	OBR.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83														
												7,0	TOIL.2	deurspleet	900	10,0	84	0,83														
VKR.3		6,57		geen eis							36,0	14,0	BAD.1	deurspleet	900	19,0	169	0,83														
												14,0	TECH.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83														
												8,0	TOIL.3	deurspleet	900	11,0	96	0,83														
WOONHUIS TYPE B					TOTAAL:	112,0													112,0													voldoet
gebruiksgebied																																
FG.1		20,71		3,0 / [m²]																												
FR.1		20,71		3,0 / [m²]																roosters	2	1	0,07		0,80	0,11	0,625	68,75	68,8	68,8	62,1	voldoet

project: Trianon locatie
projectnr: 1621
datum: 25-03-21

ventilatie											NEN 1087																					
					toevoer						afvoer								natuurlijke toe-/afvoer								q _v = A _{netto} x V x 1000					
ruimte	BB	OPP	bezetting	Eis	buiten	vent. voorziening	cap	L	aant.	qv;cap	overstroom	overstr.	naar	voorziening	B	H	Anetto	V	buiten	voorziening	aant.	B	H	Ø	fac.	Anetto	V	qv;cap	cap;tot.	qv;aanw	qv;ben.	conclusie
[nr.]	[ruimte]	[m²]	[pers]	[dm³/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[dm³/s*m	[m²]	[st]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[omschrijving]	[mm²]	[mm²]	[cm²]	[m/s]	[dm³/s]	[omschrijving]	[st]	[m²]	[m²]	[m²]	[%]	[m²]	[m/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[dm³/s]	[voldoet]
	VG.1	30,56		0,9 / [m²]																									28,0	27,5	voldoet	
	VR.1	30,56		0,7 / [m²]	28,0	mech. ventilatie						7,0	VKR.1	deurspleet	900	10,0	84	0,83	21,0										28,0	21,4	voldoet	
	VG.2	31,68		0,9 / [m²]																									29,0	28,5	voldoet	
	VR.2	31,68		0,7 / [m²]	29,0	mech. ventilatie						14,0	VKR.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83	15,0										29,0	22,2	voldoet	
	VG.3	20,93		0,9 / [m²]																									19,0	18,8	voldoet	
	VR.3	20,93		0,7 / [m²]	19,0	mech. ventilatie						7,0	VKR.2	deurspleet	900	10,0	84	0,83	12,0										19,0	14,7	voldoet	
	VG.4	27,94		0,9 / [m²]																									26,0	25,1	voldoet	
	VR.4	13,18		0,7 / [m²]	13,0	mech. ventilatie						13,0	VKR.3	deurspleet	900	18,0	157	0,83											13,0	9,2	voldoet	
	VR.5	14,27		0,7 / [m²]	13,0	mech. ventilatie						13,0	VKR.3	deurspleet	900	18,0	157	0,83											13,0	10,0	voldoet	
	VG.5	10,65		0,9 / [m²]																									10,0	9,6	voldoet	
	VR.6	10,65		0,7 / [m²]	10,0	mech. ventilatie						10,0	VKR.3	deurspleet	900	14,0	120	0,83											10,0	7,5	voldoet	
overige ruimte																																
	BAD.1	9,91		14,0							14,0								14,0										14,0	14,0	voldoet	
	METER.1	0,28																														voldoet
	OBR.1	1,71		geen eis																												
	OBR.2	3,25		geen eis							14,0								14,0										14,0			
	TECH.1	0,96		geen eis																												
	TECH.2	5,39		geen eis							14,0								14,0										14,0			
	TOIL.1	1,42		7,0							7,0								7,0										7,0	7,0	voldoet	
	TOIL.2	1,39		7,0							7,0								7,0										7,0	7,0	voldoet	
	TOIL.3	1,42		7,0							8,0								8,0										8,0	7,0	voldoet	
	VKR.1	7,98		geen eis							7,0	7,0	TOIL.1	deurspleet	900	10,0	84	0,83											7,0			
	VKR.2	4,79		geen eis							21,0	14,0	OBR.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83											21,0			
												7,0	TOIL.2	deurspleet	900	10,0	84	0,83														
	VKR.3	6,57		geen eis							36,0	14,0	BAD.1	deurspleet	900	19,0	169	0,83											36,0			
												14,0	TECH.2	deurspleet	900	19,0	169	0,83														
												8,0	TOIL.3	deurspleet	900	11,0	96	0,83														

- t.p.v. opstelplaats kooktoestel dient een afzuigpunt te worden gerealiseerd van min. 21 dm³/s, (direct naar buiten). Deze is niet in de berekening meegenomen.
- de verticale afstand tussen de toe- en afvoer component van de meterkast is > 1.8m