


PROJECTNAAM PROJECTLOCATIE DATUM	Nieuwbouwpand Burgemeester de Bruiñelaan 131 04-12-2023 wijziging a: 08-04-2024	 STIJL ARCHITECTUUR
WERKNUMMER	022-995	

Bouwfysica:

Ventilatieberekening

Daglichtberekening

Spuiventilatieberekening

PROJECTNAAM PROJECTLOCATIE DATUM	Nieuwbouwpand Burgemeester de Bruiñelaan 131 04-12-2023 wijziging a: 08-04-2024	
WERKNUMMER	022-995	

STIJL ARCHITECTUUR

CONTROLE VENTILATIE
kantoorruimte

Ventilatiesysteem D
(mechanische toevoer en mechanische afvoer)

VENTILATIE: Toevoer									
GO (m2)	totaal VG = 55% GO minim. (m2)	VG nr	Beschrijving	VG opp. (m ²)	bezetting van de ruimte	benodigd (dm3/s) (min 6,5dm3/s p.p.)	aanvoer dmv ventielen	inblaas (dm3/s)	Voldoet ja/nee (cap.>ben.)
67	37	VG 1.1	Kantoorruimte	42	4 personen	26	-	26	ja
totaal				42		26		26	ja

VENTILATIE: Afvoer (tbv balans)				
	Beschrijving	benodigd (dm3/s)	afzuiging (dm3/s)	Voldoet ja/nee (cap.>ben.)
BG	Pantry	-	12	ja
BG	Toiletruimte	7	14	ja
totaal afvoer		7	26	ja
				0

Uitgangspunten

- > Ventilatie middels mechanische aanvoer en mechanische afzuiging
- > Doorstroom onder binnendeuren niet groter dan 14 dm³/s (bij dm 850)
- > Capaciteit individueel ventiel niet groter dan 40 dm³/s
- > Uitgangspunt bezetting kantoorruimte is ca 20m² GO per persoon

PROJECTNAAM PROJECTLOCATIE DATUM	Nieuwbouwpand Burgemeester de Bruiñelaan 131 04-12-2023 wijziging a: 08-04-2024	
WERKNUMMER	022-995	

STIJL ARCHITECTUUR

CONTROLE VENTILATIE
woonruimte

Ventilatiesysteem D
(mechanische toevoer en mechanische afvoer)

VENTILATIE: Toevoer									
GO (m2)	totaal VG = 55% GO minim. (m2)	VG nr	Beschrijving	VG opp. (m ²)	dm3/s.m2	benodigd (dm3/s) (min 7dm3/s)	aanvoer dmv ventielen	inblaas (dm3/s)	Voldoet ja/nee (cap.>ben.)
115	63	VG 2.1	Woonkamer/keuken	37	0,9	33,3	-	34	ja
		VG 2.2	Slaapkamer	9	0,9	8,1	-	9	ja
		VG 2.3	Slaapkamer	9	0,9	8,1	-	9	JA
		VG 2.4	Slaapkamer	9	0,9	8,1	-	9	ja
		totaal		64		57,6		61	ja

VENTILATIE: Afvoer (tbv balans)				
	Beschrijving	benodigd (dm3/s)	afzuiging (dm3/s)	Voldoet ja/nee (cap.>ben.)
VD1	Keuken	21	34	ja
VD2	Installatieruimte	-	13	ja
VD2	Badkamer	14	14	ja
	totaal afvoer	35	61	ja
				0

Uitgangspunten

- > Ventilatie middels mechanische aanvoer en mechanische afzuiging
- > Doorstroom onder binnendeuren niet groter dan 14 dm³/s (bij dm 850)
- > Capaciteit individueel ventiel niet groter dan 40 dm³/s


PROJECTNAAM PROJECTLOCATIE DATUM	Nieuwbouwpand Burgemeester de Bruiñelaan 131 04-12-2023 wijziging a: 08-04-2024	 STIJL ARCHITECTUUR
WERKNUMMER	022-995	

CONTROLE DAGLICHT

kantoorruimte

DAGLICHT:									
GO (m2)	totaal VG = 55% GO minim. (m2)	VG nr	Beschrijving	VG opp. (m ²)	Ae = 2,5 % VR >0,5	minimaal opp. (m ²)	Aanwezige kozijnen (merken)	werkelijk aanwezig	vooraer ja/nee (cap.>ben.)
75	41	VG 1.1	Kantoorruimte	42	0,025	1,1	A, B, C, D, E	5,2	ja
				42		1,1		5,2	ja

OVERZICHT KOZIJNMERKEN			
merk	Ad (m2)	Cb	Ae (m2)
A	1,07	0,78	0,83
B	1,39	0,78	1,08
C	1,60	0,78	1,25
D	1,43	0,78	1,12
E	1,20	0,78	0,94
F	4,28	0,41	1,75
G	0,92	0,78	0,72
H	1,26	0,78	0,98
I	1,51	0,78	1,18
J	1,33	0,78	1,04
K	1,09	0,78	0,85
L	0,90	0,78	0,70
M	1,11	0,78	0,87
N	0,99	0,78	0,77
O	0,79	0,78	0,62
P	1,90	0,78	1,48

PROJECTNAAM PROJECTLOCATIE DATUM	Nieuwbouwpand Burgemeester de Bruïnelaan 131 04-12-2023 wijziging a: 08-04-2024	 STIJL ARCHITECTUUR
WERKNUMMER	022-995	

CONTROLE DAGLICHT
woonruimte

DAGLICHT:									
GO (m2)	totaal VG = 55% GO minim. (m2)	VG nr	Beschrijving	VG opp. (m ²)	Ae = 10,0 % VR >0,5	minimaal opp. (m ²)	Aanwezige kozijnen (merken)	werkelijk aanwezig	Volvoert ja/nee (cap.>ben.)
115	63	VG 2.1	Woonkamer/keuken	37	0,100	3,7	F, G, H, I, J, K	6,5	ja
		VG 2.2	Slaapkamer	9	0,100	0,9	P, G	2,5	ja
		VG 2.3	Slaapkamer	9	0,100	0,9	L, M	1,6	ja
		VG 2.4	Slaapkamer	9	0,100	0,9	N, O	1,4	ja
				64		6,4		11,9	ja

OVERZICHT KOZIJNMERKEN			
merk	Ad (m2)	Cb	Ae (m2)
A	1,07	0,78	0,83
B	1,39	0,78	1,08
C	1,60	0,78	1,25
D	1,43	0,78	1,12
E	1,20	0,78	0,94
F	4,28	0,41	1,75
G	0,92	0,78	0,72
H	1,26	0,78	0,98
I	1,51	0,78	1,18
J	1,33	0,78	1,04
K	1,09	0,78	0,85
L	0,90	0,78	0,70
M	1,11	0,78	0,87
N	0,99	0,78	0,77
O	0,79	0,78	0,62
P	1,90	0,78	1,48

