legenda

Alle maten in het werk te controleren. Tenminsten zijn indicatief
Alle maten in mm
Afwijkingen volgens NEN 47
Tekening volgens documentenlijst 1226 SOZ
Materiaalcodes zijn bijbehorende materiaalstaat 1226 SO5 of bestekboek
Afdelingscodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven
Ruimtenummering volgens documentenlijst 1226 SOZ ..... NAP 55 aanname RHDHV)
Grondwaterstand XXX. NAP; 9mm: XXX. d.d.DD/MM/JJJJ
Overkluisd gelekende loops inrichting valt buiten het bouwvlug beste, ten(z) anders aangegeven.
Alle ruimtehoogtes zijn vanaf 0.00 mm
Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, elke doorgang en diensgelheiligen voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.23 en 4.27
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 3.39 en 3.99 - Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
maatvoering vloerpeilwaarden ter plaatse van opkapdrempel
de spanen ramen en deuren in interne brand- en rookscheidingen zijn zelfsluitend

XX <-----> XX		
ook WRD zit NEN 6070)	WRD	<-------> WRD
scheiding 30 minuten WBDBO	30	<-------> 30
scheiding 60 minuten WBDBO	60	<-------> 60
ruimte scheiding		
maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting		
materialen uitlijnen (voorkant = voorkant, flush)		
materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)		
kozijnmerk: X.YYY.ZZZ (X=soort, YYY=type, ZZZ=volgnummer)		
beissande onderdelen		
buiten beeste		
installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur		
vegetatiedak		
(L)	kooptoevr indicatie	

ruimtestaat begane grond

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
A. Publieke zone	service & ontmoeting	
A.01	ontvangsthal (incl. wachtruimte + ruimte voor kunst	612 m²
A.02	entrees+servicezuil	16 m²
A.03	koffiebar	30 m²
A.04	centrale balie & burgerzaken/vergunningen + opslag incl. 12 balies	163 m²
A.05	openbare toiletten (incl. miva)	33 m²
A.06	spreekkamer klein	61 m²
A.07	spreekkamer groot	13 m²
A.08	spreekkamer MIVA	25 m²
A.09	aanlandplekken/ informeel overleg	48 m²
A.10	BHV + bevelligenslogie	24 m²
A.11	werkplekken baliemedewerkers (backoffice)	143 m²
A.12	kluisruimte backoffice	12 m²
A.14	callcenter backoffice	61 m²
A.15	facilitycorner KCC	14 m²
A. Publieke zone	service & ontmoeting	1254 m²
B. Semipublieke zone	dialoog & bijeenkomsten	
B.13	instructieruimte/ computerruimte	58 m²
B.19.2	trouwen klein	40 m²
B. Semipublieke zone	dialoog & bijeenkomsten	98 m²
C. Niet publieke zone	De werkomgeving	
C.01	primaire werkplekken	112 m²
C.02	focus werkplekken	120 m²
C.03	samenwerken/overlegplekken	179 m²
C.05	sociaal	472 m²
C.06	support	41 m²
C. Niet publieke zone	De werkomgeving	924 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		
D.04	postkamer	19 m²
D.05	kolfkamer	19 m²
D.06	rustruimte	9 m²
D.07	stilteruimte	14 m²
D.08	servicedesk ambtenaren/frontoffice/ Facilitair meldpunt	29 m²
D.09	werkkasten schoonmaak	5 m²
D.11	kleedruimte	45 m²
D.12	douches	14 m²
D.13	MER serverruimte	15 m²
D.15	milieustraat	38 m²
D.17	opslagruimte voor voorraad / ergonomische hulpmiddelen	21 m²
D.21	bedrijfsarts	38 m²
D.23	sanitaire ruimte	14 m²
D.25	expeditie	62 m²
D.26	backofficeruimte FMFO/Info+	52 m²
D.27	centrale schoonmaakruimte	28 m²
D.28	ICT competence center incl. testruimte	38 m²
D.29	lockers	10 m²
D.30	magazijn FM	37 m²
D.31	linkegrtelsturuimte	20 m²
D.32	kleedruimte bodes	7 m²
D.33	gevonden voorwerpen grote voorwerpen	11 m²
D.34	relatiegeschenken CEB	15 m²
D.35	kleine kunst opslag	18 m²
D.36	opslag evenementen	14 m²
D.37	archiefruimte FM	21 m²
D.42	opslag koffie	10 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		624 m²
E. Extra		
E.01	fietsenstalling	176 m²
E.02	gemeenschappelijke WKO	96 m²
E.03	trafo	21 m²
E.04	sprinkler	14 m²
E.05	laagspanning	15 m²
E.06	inkoopstation	8 m²
E. Extra		331 m²

definitief

architectenbureau cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 rv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis
Haallermermeer

fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0(XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
begane grond

1226
L(–)
02

cepezed

legenda

- Alle maten in het werk te controleren. Terreinmaten zijn indicatief
- Alle maten in mm
- Arcering volgens NEN 47
- Tekening volgens documentenlijst 1226 S02
- Materiaalcodes vlgs bijbehorende materiaalstaat 1226 S05 of bestekboek
- Materiaalcodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven.
- P=0 = bovenkant afgewerkte begane grondvloer = 3900 mm. - NAP (cf. aanname RHDHV)
- Grondwaterstand XXX- NAP, bron: XXX, d.d.DDMMJJJJ.
- Eventueel getekende losse inrichting valt buiten het bouwkundig bestek, tenzij anders aangegeven.
- Vloeroppervlaktes volgens NEN 2580
- Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, vrije doorgang en drempelhoogten voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.22 en 4.27
Projecten vergund volgens BBL: Bestaande bouw: art. 3.59 en 3.98 - Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
- maatvoering vloerpakketten ter plaatse van opleggingen
- te openen ramen en deuren in interne brand- en rookscheidingen zijn zelfsluitend

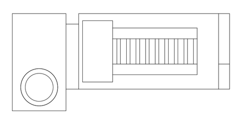
XX — XX
rook WRD (cf NEN 6075) — WRD — WRD
scheiding 30 minuten WBDBO — 30 — 30
scheiding 60 minuten WBDBO — 60 — 60
ruimte scheiding
maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting
materialen uitlijnen (voorkant = voorkant, flush)
XX.XX.YY — materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)
kozijnmerk: X.YYY.ZZZ (X=soort, YYY=type, ZZZ=volgnummer)
bestaande onderdelen
buiten bestek
installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur
vegetatiedak
(L) — loopdeur indicatie

ruimtestaat eerste verdieping

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
B. Semipublieke zone | dialoog & bijeenkomsten		
B.14	rekenkamer	29 m²
B.17	vergaderen 25-30.	83 m²
B.19.1	trouwen groot	135 m²
B. Semipublieke zone | dialoog & bijeenkomsten		247 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		
C.01	primaire werkplekken	629 m²
C.02	focus werkplekken	212 m²
C.03	samenwerken/overlegplekken	272 m²
C.04	projectmatig samenwerken	178 m²
C.05	sociaal	218 m²
C.06	support	62 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		1570 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		
D.01	ontwerpomgeving	29 m²
D.02	foto/filmstudio	72 m²
D.09	werkkasten schoonmaak	5 m²
D.10	plotterruimte	16 m²
D.14	patchkast	16 m²
D.19	magazijn ICT	20 m²
D.23	sanitaire ruimte	41 m²
D.24	productieruimte mediaservices	30 m²
D.39	opslagruimte domeinen	37 m²
D.40	newsroom	29 m²
D.41	kleedruimte Babs	6 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		302 m²



definitief



architectenbureau cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 rv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis Haarlemmermeer
fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
eerste verdieping

1226
L(--)
03

cepezed

legenda

Alle maten in het werk te controleren. Tekenmaten zijn indicatief
Alle maten in mm
Afwerking volgens NEN 47
Tekening volgens documentenlijst 1226 SI2
Materiaalcodes zijn bijbehorende materiaalstaat 1226 SI5 of bestekboek
Afdelingscodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven
Ruimtecodes bestaat uit: [verdieping] [afdeling] [nummer] - [NAF 0]: aanname RHDHV)
Grondwaterstand XXX. NAP; bron: XXX, d.d.DD/MM/JJJJ
d.werkpeil gelijkvloerse loop inrichting valt buiten het bouwcontrug bestek, tenzij anders aangegeven.
Alle maatvoeringen zijn in millimeters
Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, zija docugang en diensgelhoogten voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.23 en 4.27
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2003: art. 3.8 lid 1 en 3.9 lid 1 Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
maatvoering vluchtwegen
maatvoering vluchtwegdeuren
te openen ramen en deuren in interne brand- en rookschedringen zijn zelfsluitend

	ook WRD zr NEN 6070)
	scheiding 30 minuten WBDBO
	scheiding 60 minuten WBDBO
	ruimte scheiding
	maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting
	materialen uitlijnen (voorkant + voorkant, flush)
XX.XX.YY	materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)
	kozijnmerk: X.YYY.ZZZ (X=soort, YYY=type, ZZZ=volgnummer)
	beslaande onderdelen
	buiten beslag
	installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur
	vegetatiedak
(L)	loopdeur indicatie

XX =>/=/=/=/=> XX
WRD =>——>> WRD
30 =>——>> 30
60 =>——>> 60

ruimtestaat tweede verdieping

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
B. Semipublieke zone | dialoog & bijeenkomsten		
B.01	burgerzaal	347 m²
B.02	raadszaal	254 m²
B.03	regiehok bij raadzaal	4 m²
B.04	oppergumste raad	7 m²
B.06	griffier kantoor	29 m²
B.07	medewerkers griffie	51 m²
B.08	wethouders	177 m²
B.09	directie	29 m²
B.10	kamer burgemeester	46 m²
B.11	toiletten	21 m²
B.12	evementen/opslag meubilair	36 m²
B.15	tractiekamer/vergaderen 6-8p	116 m²
B.16	tractiekamer/vergaderen 10-15p	235 m²
B.17	vergaderen 25-30	60 m²
B.18	vergaderen 100p	113 m²
B. Semipublieke zone | dialoog & bijeenkomsten		1526 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		
C.01	primaire werkplekken	221 m²
C.03	samenwerken/overlegplekken	132 m²
C.04	projectmatig samenwerken	72 m²
C.05	sociaal	38 m²
C.06	support	54 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		518 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		
D.13	MER serverruimte	12 m²
D.20.1	restaurant	168 m²
D.20.2	keuken	119 m²
D.20.3	uitgifte	95 m²
D.23	sanitaire ruimte	24 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		419 m²

definitief

architectenbureau cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 rv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis
Haarlemmermeer
fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
tweede verdieping

1226
L(–)
04

cepezed



legenda

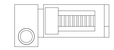
Alle maten in het werk te controleren. Tenminsten zijn indicatief
Alle maten in mm
Afwerking volgens NEN 47
Tekening volgens documentenlijst 1226 SI20
Materiaalcodes zijn bijbehorende materiaalblad 1226 SI05 of basisboek
Afdelingscodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven
Naamgeving documenten: Projectnummer_Bouwdeel_Type_Nummer_Titel.NAF.SI. aanname RHDHV)
Gronduitwisselstaat XXX. NAP. 0mm XXX. d.d.DD/MM/JJJJ
Eventueel geleverde losse inrichting valt buiten het bouwcontract tenzij anders aangegeven.
Alle maatvoering is in mm, tenzij anders aangegeven.
Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, zoje docvgang en diensgelhoogten voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.23 en 4.27
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2003: art. 3.98 lid 3 en 3.99 - Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
maatvoering: elementpalmaten tot plaatse van opleggingen
de spanen ramen en deuren in interne brand- en rookschedingen zijn zelfsluitend

	ook WIRD zz NEN 6070)	WIRD >——— WIRD
	scheiding 30 minuten WBDBO	30 >——— 30
	scheiding 60 minuten WBDBO	60 >——— 60
	ruimte scheiding	
xXXmX	maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting	
	materialen uitlijnen (voorkant + voorkant, flush)	
XX.XX.YY	materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)	
	kozijnmerk: X.YYY.ZZZ (X=soort, YYY=type, ZZZ=volgnummer)	
	beslaande onderdelen	
	buiten beslag	
	installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur	
	vegetatiedak	
(L)	loopdeur indicatie	

ruimtestaat derde verdieping

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		
C.01	primaire werkplekken	687 m²
C.02	focus werkplekken	192 m²
C.03	samenwerken/overlegplekken	363 m²
C.04	projectmatig samenwerken	284 m²
C.05	sociaal	150 m²
C.06	support	55 m²
		1731 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		
D. Speciale / decentrale / faciliitaire voorzieningen		
D.09	werkkasten schoonmaak	5 m²
D.14	patchkast	16 m²
D.23	sanitaire ruimte	42 m²
D.39	opslagruimte domeinen	7 m²
D. Speciale / decentrale / faciliitaire voorzieningen		69 m²

definitief



architectenbureau
cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 nv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis
Haarlemmermeer
fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
derde verdieping

1226
L(–)
05

cepezed



legenda

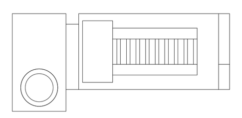
- Alle maten in het werk te controleren. Terreinmaten zijn indicatief
- Alle maten in mm
- Arcering volgens NEN 47
- Tekening volgens documentenlijst 1226 S02
- Materiaalcodes vlgs bijbehorende materiaalstaat 1226 S05 of bestekboek
- Materiaalcodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven.
- P=0 = bovenkant afgewerkte begane grondvloer = 3900 mm. - NAP (cf. aanname RHDHV)
- Grondwaterstand XXX- NAP, bron: XXX, d.d.DDMMJJJJ.
- Eventueel getekende losse inrichting valt buiten het bouwkundig bestek, tenzij anders aangegeven.
- Vloeroppervlaktes volgens NEN 2580
- Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, vrije doorgang en drempelhoogten voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.22 en 4.27
Projecten vergund volgens BBL: Bestaande bouw: art. 3.59 en 3.98 - Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
- maatvoering vloerpakketten ter plaatse van opleggingen
- te openen ramen en deuren in interne brand- en rookscheidingen zijn zelfsluitend

XX —— XX
rook WRD (cf NEN 6075) — WRD —— WRD
scheiding 30 minuten WBDBO — 30 —— 30
scheiding 60 minuten WBDBO — 60 —— 60
ruimte scheiding
XX XX — maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting
materialen uitlijnen (voorkant = voorkant, flush)
XX.XX.YY — materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)
kozijnmerk: X.YYY.ZZZ (X=soort, YYY=type, ZZZ=volgnummer)
bestaande onderdelen
buiten bestek
installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur
vegetatiedak
(L) — loopdeur indicatie

ruimtestaat vierde verdieping

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		
C.01	primaire werkplekken	631 m²
C.02	focus werkplekken	160 m²
C.03	samenwerken/overlegplekken	354 m²
C.04	projectmatig samenwerken	205 m²
C.05	sociaal	68 m²
C.06	support	68 m²
C. Niet publieke zone | De werkomgeving		1485 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		
D.09	werkkasten schoonmaak	5 m²
D.23	sanitaire ruimte	42 m²
D.39	opslagruimte domeinen	7 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		53 m²

definitief



architectenbureau cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 rv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis
Haarlemmermeer
fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
vierde verdieping

1226
L(--)
06

cepezed

legenda

Alle maten in het werk te controleren. Tenminmaten zijn indicatief
Alle maten in mm
Afwijkingen volgens NEN 67
Tekening volgens documentenlijst 1226 SO2
Materiaalcodes vlgs bijbehorende materiaallijst 1226 S05 of basisboek
Afdelingscodes gelden voor het gehele vlak, tenzij anders aangegeven
Grondwaterstand XXX: NAP; bron: XXX; d.d.DD/MM/JJJJ ; NAP 02: aanname RHDHV)
Grondwaterstand XXX: NAP; bron: XXX; d.d.DD/MM/JJJJ
d'eerstvolgt gelekende losse inrichting valt buiten het bouwluidig bestek, tenzij anders aangegeven.
Alle maatvoering dient op de bouw te worden
Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten, zijn doorgang en diensgelhoogten voldoen aan de eisen zoals vermeld in onderstaande artikelen:
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2012: art. 4.21, 4.23 en 4.27
Projecten vergund volgens Bouwbesluit 2003: art. 3.98 t/m 3.99 - Nieuwbouw: art 4.73, 4.78, 4.180 t/m 4.182 en 6.22
maatvoering sheetpanlanden te plaatse van opkgangen
de spanen ramen en deuren in interne brand- en rookschedingen zijn zelfsluitend

	ook WRD (cf NEN 6070)	WRD >——— WRD
	scheiding 30 minuten WBDBO	30 >——— 30
	scheiding 60 minuten WBDBO	60 >——— 60
	ruimte scheiding	
xXXXy	maximaal toelaatbare totale tolerantie constructie in aangegeven richting	
x	materialen uitlijnen bovenkant + vloerkant, flush)	
XX.XX.YY	materiaalcode: XX.XX.YY (XX.XX=NL-SfB code, YY=volgnummer)	
	kozijnmerk: X.YY/.ZZZ (X=soort, YY=type, ZZZ=volgnummer)	
	beslaande onderdelen	
	buiten beslag	
	installatietechnische componenten, voor alle installatietechnische specificaties, tekeningen en berekeningen zie documenten installatie adviseur	
	vegetatiedak	
(L)	koopdeur indicatie	

ruimtestaat vijfde verdieping

afdeling nummer	ruimte omschrijving	oppervlakte
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		
D.16	noodstroomaggregaat, sprinklerinstallatie, UPS	32 m²
D. Speciale / decentrale / facilitaire voorzieningen		32 m²

definitief

architectenbureau cepezed b.v.

ezelsveldlaan 61
2611 rv delft nl
t +31 15 215 0000

post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

opdrachtgever
cepezed

werk
gemeentehuis
Haarlemmermeer
fase

datum
31/03/23
schaal
1:100
formaat
A0XL1
getekend
SM
gecontroleerd
SB
gewijzigd

tekening
vijfde verdieping

1226
L(–)
07

cepezed

Project:	**Gemeentehuis Haarlemmermeer**
Projectnummer:	**3127040**
Datum:	**26-5-2023**
Onderwerp:	**TOB resultaten Gemeentehuis Haarlemmermeer te Hoofddorp**
Vabi versie	**3.9.2**
VABI-file(s):	**3127040DB20STE_TOB Diverse ruimten.vp** **3127040DB21STE_TOB Trappenhuis.vp** **3127040DB22STE_TOB raadzaal.vp** **3127040DB23STE_TOB hoek.vp**

Uitgangspunten basis	Ruimten	3127040DB20STE_TOB berekende ruimten.pdf
	Referentiejaar	RA2018T1 (154 dagen van 30 april tot en met 30 september)
	Teluren	ma-vr 7-18 uur (totaal 1210 uur)
	Verdieping	BG t/m 4e
	Vloer BG	130 mm afwerklaag, 320 mm beton, Rc = 6,5 m2K/W, grenzend aan grond
Bouwkundig	Vloer overstek	130 mm afwerklaag, 320 mm beton, Rc = 10,0 m2K/W, grenzend aan buitenlucht
	Dak	390 mm beton, met plenum, Rc = 8,0 m2K/W, grenzend aan buitenlucht
	Buitengevel	HSB binnenblad, 345 = 270 + 75 mm doorlopende isolatie voorlangs, houtpercentage 20%, Rc = 6,7 m2K/W
	Tussenvloer klimaatplafond	130 mm afwerklaag, 320 mm beton, met plenum, 12 mm isolatie, 2 mm staal thermisch actief
	Tussenwand	Lichte scheidingswand, systeemwand
	Beglazing buitengevel	Triple glas zonwerend, Uglas = 0,70 W/m2K, Uraam = 0,90 W/m2K, ZTA = 0,27
	Beglazing dak	HR++ zonwerend, Uglas = 1,10 W/m2K, Uraam = 1,23 W/m2K, ZTA = 0,27
	Beglazing ingandig (raadzaal)	HR++ helder, Uglas = 1,10 W/m2K, Uraam = 1,23 W/m2K, ZTA = 0,65
	Zonwering	n.v.t.
	Verdiepingshoogte	3,80 m
	Netto verdiepingshoogte	2,80 m
	Infiltratie	0.1-0.2-0.3-voudig bij wind 0-3-6 m/s

IWP en installaties	Ruimte	IWP pers	IWP app	IWP verl	Debieten:
	- V0.1	15 pers	420 W	5 W/m2	675 m3/h
	- V0.2	8 pers	294 W	5 W/m2	360 m3/h
	- V1.3	8 pers	294 W	5 W/m2	360 m3/h
	- V2.1	30 pers	690 W	5 W/m2	1350 m3/h
	- V2.2	100 pers	750 W	5 W/m2	3500 m3/h
	- V2.3	30 pers	690 W	5 W/m2	1350 m3/h
	- Kantoren	8 pers	624 W	5 W/m2	360 m3/h
	- Kantoren hoek	6 pers	468 W	5 W/m2	270 m3/h
	- K2.4	14 pers	1092 W	5 W/m2	630 m3/h
	- Trappenhuis	0 pers	0 W	5 W/m2	200 m3/h
	- Raadzaal	120 pers	2190 W	6,3 W/m2	4200 m3/h
	IWP Personen	80 W/persoon in rust, 100% voelbaar, 50% convectief			
	IWP Apparatuur	100% voelbaar, 100% convectief conform ISSO 32			
	- kantoren	1 laptop (18 W) + 2 schermen (30 W per stuk) per persoon			
	- bijeenkomst	1 laptop (18 W) per persoon + groot scherm (150 W)			
	- raadzaal	2/3 laptop (18 W) per persoon + 3 grote schermen (250 W per stuk)			
	IWP Verlichting	Daglichtregeling en aanwezigheidsdetectie			
	Gebruikstijden	ma-vr 7-18 uur			
	Ventilatie	17°C inblaas			
	Installatietijden	ma-vr 7-18 uur			
	Voorwaardelijke nachtkoeling	ja, met buitenlucht			
	- AAN als Tbinnen >	23°C			
	- en Tbuiten >	12°C			
	- en verschil Tbinnen en Tbuiten >	2K			
	- UIT als Tbinnen <	18°C			
	Lokale koeling	Plafondinductieunits, klimaatplafonds, n.v.t.			
	- Vermogen	40 W/m2 (PIU), 50 W/m2 (KP)	(obv 15 - 18 °C (PIU) / 17 - 19 °C (KP) en 25 °C omgeving)		
	- Setpoint koelen	23 °C en 99c (dag en nacht)			
	- Installatietijden:	ma-vr 7-18 uur			

Criteria		ATG kl. A	PMV<0,2	T > 25 °C	T > 28 °C	GTO	Tmax
	Kantoor	125	100	100	20	100	25,5°c nastreven
	Bijeenkomst/vergader	250	250	100	20	150	26°c nastreven
	Trappenhuis	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t

Berekeningen

Bestemd voor toetsing koeling. Verwarming en onderschrijdingsuren worden hierbij buiten beschouwing gelaten.

Algemeen							Interne warmtelasten				Ventilatie		Koeling		Beglazing	Zonwering	Warmte		Resultaten						
ruimte	**opp ruimte opp volgens VABI**	**h netto**	**VABI file**	**berekening datum**	**teluren**	**installatie tijden**	**warmte personen**	**warmte apparatuur**	**warmte verlichting**	**warmtelast totaal**	**ventilatie mechanisch**	**Debiet** (m3/h)	**Lok. koel** PIU	**Lok. koel** Vloerkoeling	**glas ZTA**	**autom. ZTA**	**P IWP max**	**P zon max**	**ATG klasse A**	**PMV (0.2)**	**T > 25°C**	**T > 28°C**	**GTO**	**Tmax Tlucht**	**opmerkingen**
Variant (#)	(m^2)	(m)	nr, variant				(W)	(W)	(W)	(W/m^2)	(Ja/Nee),T (°C)	v.v. (2,8 m)	(W/m^2)	(W/m^2)			(Wh)	(Wh)	(uren)	(uren)	(uren)	(uren)	(uren)	(°C)	
VERGADER / BIJEENKOMST																			max. 250	max. 250	max. 100	max. 20	max. 150	max. 26 °C	
Ruimte V0.1 - aan ZO gevel	39 36.4	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	1200 33.0 W/m^2	420 11.5 W/m^2	182 5.0 W/m^2	46.2 W/m^2	Ja 17°C	675 6.2	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1802	1040	0	12	0	0	0	23.6 °C	Voldoet aan gestelde eisen , Piwp groter dan Pzon
Ruimte V0.2 - aan NW gevel	19 17.6	2.8	20 A	24-5-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	640 36.4 W/m^2	294 16.7 W/m^2	88 5.0 W/m^2	53.8 W/m^2	Ja 17°C	360 6.8	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1022	442	0	0	0	0	0	23.0 °C	Voldoet aan gestelde eisen , Piwp factor 2 groter dan Pzon
Ruimte V1.3 - aan ZO gevel	30 27.2	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	640 23.5 W/m^2	294 10.8 W/m^2	136 5.0 W/m^2	35.7 W/m^2	Ja 17°C	360 4.3	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1070	383	0	3	0	0	0	23.0 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp factor 2 groter dan Pzon
Ruimte V2.1 - op O hoek	60 55.6	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	2400 43.2 W/m^2	690 12.4 W/m^2	278 5.0 W/m^2	56.1 W/m^2	Ja 17°C	1350 8.0	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	3368	4083	3	19	0	0	0	23.6 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Pzon is groter dan Piwp
Ruimte V2.2 - aan ZO gevel	116 109.6	2.8	20 E	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	8000 73.0 W/m^2	750 6.8 W/m^2	548 5.0 W/m^2	80.2 W/m^2	Ja 17°C	3500 10.8	10 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	9298	2025	18	187	0	0	7	24.2 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp factor 4 keer groter dan Pzon
Ruimte V2.3 - aan ZO gevel	60 55.4	2.8	20 A	25-5-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	2400 43.3 W/m^2	690 12.5 W/m^2	277 5.0 W/m^2	56.1 W/m^2	Ja 17°C	1350 8.0	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	3367	1974	0	54	0	0	0	23.9 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp groter dan Pzon
KANTOREN																			max. 125	max. 100	max. 100	max. 20	max. 100	max. 25,5 °C	
Ruimte K0.1 - aan ZO gevel	40 36.4	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	640 17.6 W/m^2	642 17.6 W/m^2	182 5.0 W/m^2	36.6 W/m^2	Ja 17°C	360 3.2	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1464	1013	2	42	0	0	1	24.5 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp groter dan Pzon
Ruimte K0.2 - op Z hoek	30 27.0	2.8	20 I	10-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	480 17.8 W/m^2	468 17.3 W/m^2	135 5.0 W/m^2	36.1 W/m^2	Ja 17°C	270 3.2	50 W/m^2 (KP)	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1083	1498	0	80	51	0	4	25.7 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Pzon is groter dan Piwp
Ruimte K0.3 - aan ZW gevel	40 36.4	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	640 17.6 W/m^2	642 17.6 W/m^2	182 5.0 W/m^2	36.6 W/m^2	Ja 17°C	360 3.2	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1464	1764	3	47	0	0	2	24.8 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Pzon is groter dan Piwp
Ruimte K0.4 - op W hoek	30 27.0	2.8	20 I	10-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	480 17.8 W/m^2	468 17.3 W/m^2	135 5.0 W/m^2	36.1 W/m^2	Ja 17°C	270 3.2	50 W/m^2 (KP)	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1083	1788	2	23	12	0	0	26.0 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Pzon is groter dan Piwp
Ruimte K0.5 - aan NW gevel	40 36.4	2.8	20 A	7-11-2022	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	640 17.6 W/m^2	642 17.6 W/m^2	182 5.0 W/m^2	36.6 W/m^2	Ja 17°C	360 3.2	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	1464	859	0	0	0	0	0	23.0 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp is factor 2 groter dan Pzon
Ruimte K2.4 - op W hoek	70 70.8	2.8	23 A	24-5-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	1120 15.8 W/m^2	1092 15.4 W/m^2	354 5.0 W/m^2	36.7 W/m^2	Ja 17°C	630 3.2	40 W/m^2	n.v.t.	0.27	n.v.t.	2566	3954	1	27	0	0	0	23.8 °C	Voldoet aan gestelde eisen, Piwp groter dan Pzon
TRAPPENHUIS																			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Ruimte T0	20.6 18.6	2.8	21 A	9-2-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	0 0.0 W/m^2	0 0.0 W/m^2	68 5.0 W/m^2	3.3 W/m^2	Mechanisch 17°C	200 3.5	n.v.t.	n.v.t.	0.27	n.v.t.	68	967						29.9 °C	Temperatuur kan redelijk oplopen, echter geen verblijfsgebied, Pzon groter dan Piwp
Ruimte T1	20.6 18.6	2.8	21 A	9-2-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	0 0.0 W/m^2	0 0.0 W/m^2	68 5.0 W/m^2	3.3 W/m^2	Overstort 17°C	200 3.5	n.v.t.	n.v.t.	0.27	n.v.t.	68	846						31.0 °C	Temperatuur kan redelijk oplopen, echter geen verblijfsgebied, Pzon groter dan Piwp
Ruimte T2	20.6 18.6	2.8	21 A	9-2-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	0 0.0 W/m^2	0 0.0 W/m^2	68 5.0 W/m^2	3.3 W/m^2	Overstort 17°C	200 3.5	n.v.t.	n.v.t.	0.27	n.v.t.	68	888						31.8 °C	Temperatuur kan redelijk oplopen, echter geen verblijfsgebied, Pzon groter dan Piwp
Ruimte T3	20.6 18.6	2.8	21 A	9-2-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	0 0.0 W/m^2	0 0.0 W/m^2	68 5.0 W/m^2	3.3 W/m^2	Overstort 17°C	200 3.5	n.v.t.	n.v.t.	0.27	n.v.t.	68	888						32.3 °C	Temperatuur kan redelijk oplopen, echter geen verblijfsgebied, Pzon groter dan Piwp
Ruimte T4	20.6 18.6	2.8	21 A	9-2-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	0 0.0 W/m^2	0 0.0 W/m^2	103 5.0 W/m^2	5.0 W/m^2	Overstort 17°C	200 3.5	n.v.t.	n.v.t.	0.27	n.v.t.	103	850						32.5 °C	Temperatuur kan redelijk oplopen, echter geen verblijfsgebied, Pzon groter dan Piwp
RAADZAAL (BIJEENKOMST)																			max. 125	max. 100	max. 100	max. 20	max. 100	max. 25,5 °C	
R.2 - Raadzaal beneden	295 295.0	2.7	22 A	24-5-2023	ma-vr: 7-18u	ma-vr: 7-18u	9600 32.5 W/m^2	2190 7.4 W/m^2	0 0.0 W/m^2	40.0 W/m^2	Ja 17°C	4200 5.3	n.v.t.	n.v.t.	0.27 (dak)	n.v.t.	11790	2350	0	0	0	0	0	22.1 °C	Voldoet ruim aan gestelde eisen, Piwp factor 5 groter dan Pzon