

RAPPORTAGE ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU
T.B.V. AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ONDERDEEL BOUW
KAVEL 4.0 ZOHO TE ROTTERDAM

revisie 16 mei 2023 (vervangt revisie 29 maart 2023, oorspronkelijk 24 februari 2023)
revisie 4617.151.ur.nbu (vervangt revisie 4617.140.ur.nbu, versie 3, oorspronkelijk 4617.118.ur.nbu)

opdrachtgever	LS ZOHO C.V. Ringvaartlaan 4 2914 VJ Nieuwerkerk a/d IJssel
architect	Studio Nauta Brielselaan 85 3081 AB Rotterdam
BIM	INBO Modemweg 26 3821 BS Amersfoort
constructeur	Constructie-adviesbureau S3 b.v. Postbus 888 2700AW Zoetermeer
adviseur	Nelissen ingenieursbureau b.v. Larixplein 7 5616 VB Eindhoven
gezien	NBU
verificatie	IWI

INHOUDSOPGAVE

1.	inleiding	3
1.1.	algemeen	3
1.2.	beoordelingskader	3
1.3.	documenten en uitgangspunten	4
2.	energieprestatie	5
2.1.	inleiding	5
2.2.	eisen	5
2.3.	uitgangspunten	6
2.4.	resultaten	7
2.5.	conclusie	8
3.	thermische isolatie	9
3.1.	inleiding	9
3.2.	eisen	9
3.3.	berekening	9
3.4.	conclusie	10
4.	milieuprestatie	11
4.1.	inleiding	11
4.2.	eisen	11
4.3.	uitgangspunten	11
4.4.	resultaten MPG	11
4.5.	conclusie	12
bijlage 1.	indeling thermische zones ten behoeve van energieprestatieberekening	13
bijlage 2a.	berekening energieprestatie woongebouw	14
bijlage 2b.	berekening energieprestatie gezondheidszorgfunctie	15
bijlage 2c.	woningnummering behorend bij energieprestatie woongebouw	16
bijlage 3.	berekeningsresultaten warmteweerstanden	17
bijlage 4.	MPG-berekening	18

1. INLEIDING

1.1. algemeen

LS ZOHO C.V. ontwikkelt in Rotterdam het Zomerhofkwartier (ZOHO). Er wordt voorzien in woningbouw in zowel de huur- als koopsector in verschillende segmenten van de markt. Tevens wordt er voorzien in collectieve voorzieningen zoals horeca. Deze rapportage betreft kavel 4.0. Dit kavel betreft een woongebouw met 6 maisonnettes en 109 appartementen verdeeld over de begane grond tot en met de bovenste (9^e) verdieping.

Verdeeld over de begane grond en de 1^e verdieping is een fietsenberging (overige gebruiksfunctie) aanwezig. Op de begane grond is tevens voorzien in een ruimte met gezondheidszorgfunctie (zonder bedgebed). Voor de nieuwbouw heeft ten behoeve van de omgevingsvergunning een planbeoordeling plaatsgevonden en zijn berekeningen uitgevoerd ten aanzien van de volgende aspecten:

- energieprestatie (BENG)
- warmteweerstanden
- milieuprestatie (MPG)

In de revisie d.d. 29 maart 2023 zijn de opmerkingen bij de omgevingsvergunningaanvraag zoals vermeld in de "Lijst van ontbrekende gegevens" van de gemeente Rotterdam (kenmerk OMV.23.02.00248) verwerkt.

In deze revisie d.d. 16 mei 2023 zijn de bouwfysische opmerkingen van de gemeente Rotterdam conform de e-mail d.d. 3 mei 2023 verwerkt.

Door een voor dit gebouw doorgevoerde naamsverandering van 'kavel 4.2' naar 'kavel 4.0' kan het voorkomen dat in dit rapport de oude benaming nog wordt gebruikt. Daar waar nog 'kavel 4.2' staat, dient echter kavel 4.0 te worden gelezen.

1.2. beoordelingskader

Het plan is beoordeeld aan de hand van de geldende voorschriften voor nieuwbouw.

1.3. documenten en uitgangspunten

Voor de berekeningen en toetsing is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- bouwkundige tekeningen van INBO conform het document 'Stukkenlijst aanvraag omgevingsvergunning, 1912 - Zomerhofkwartier (ZoHo) Kavel 4.0 - Rotterdam' d.d. 16 mei 2023
- Bouwbesluit 2012, inclusief bijbehorende ministeriële regeling
- NTA 8800 – energieprestatie van gebouwen

2. ENERGIEPRESTATIE

2.1. inleiding

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en de berekeningsresultaten met betrekking tot de energieprestatieberekeningen voor Zomerhofkwartier (ZOHO) Kavel 4.0 weergegeven. De energieprestatieberekening is uitgevoerd op basis van de NTA 8800 met behulp van het programma UNIEC 3, versie 3.1.5.0.

2.2. eisen

Conform het Bouwbesluit afdeling 5.1. dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG). De energieprestatie van het gebouw wordt gemeten aan de hand van 3 eisen:

1. de maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar (kWh/m².jr)
2. het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneens in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar (kWh/m².jr)
3. het minimale aandeel hernieuwbare energie in procenten (%)

Daarnaast wordt in de regeling een eis aan het thermisch comfort in de zomer (de zogenoemde TO_{juli}) opgenomen om risico's op oververhitting in nieuwbouwwoningen te verkleinen. Omdat de woningen voorzien zijn van koeling is de TO_{juli} niet van toepassing. Conform het Bouwbesluit afdeling 5.2 gelden onderstaande eisen voor de energieprestatie van het gebouw.

tabel 2.1.: BENG-eisen

	ZOHO kavel 4.0 – woongebouw	ZOHO kavel 4.0 – gezondheidszorgfunctie
	eis	eis
energiebehoefte (kWh/m ² .jr)	≤ 65,00	≤ 90,58*
primair energiegebruik (kWh/m ² .jr)	≤ 50,00	≤ 50
aandeel hernieuwbare energie (%)	≥ 40,0	≥ 40
TO _{juli} **	n.v.t	n.v.t
* de energiebehoefte is afhankelijk van de verhouding van het verliesoppervlak (A _{is}) ten opzichte van het gebruiksoppervlak (A _g)		
** de TO _{juli} eis is niet van toepassing vanwege de toepassing van koeling in de woningen. De TO _{juli} eis is niet van toepassing op andere gebruiksfuncties dan woonfuncties.		

2.3. uitgangspunten

2.3.1. bouwkundige uitgangspunten

Voor het gebouw zijn de volgende bouwkundige uitgangspunten van toepassing.

tabel 2.2.: bouwkundige uitgangspunten

onderdeel	element	waarde
dichte delen	vloer (begrenzing grond/luchtspouw)	$R_c \geq 3,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
	vloer (begrenzing onverwarmde ruimte)	$R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
	vloer (begrenzing buitenlucht/sterk geventileerd)	$R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$
	gevel	$R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
	dak	$R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$
ramen, deuren en kozijnen	isolatie glas (incl. thermisch onderbroken kozijn)	$U_{\text{raam}} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ g-waarde = 0,55
	deuren	$U_{\text{deur}} \leq 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ g-waarde = 0,00
overig	zonwering	geen zonwering
	luchtdichtheid	$q_{v10} = 0,30 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$

In bijlage 1. is de indeling van de thermische zones van het woongebouw opgenomen (thermische schil in bijlage 1 is aangepast).

2.3.2. installatietechnische uitgangspunten

De volgende installatietechnische uitgangspunten van toepassing.

tabel 2.3.: installatietechnische uitgangspunten

onderdeel	element	waarde
verwarming	opwekking	WKO i.c.m. externe warmtelevering (Warmtenet Rotterdam – Eneco) *
	afgifte	vloerverwarming, regeling in hoofdvertrek
warm tapwater	opwekking	externe warmtelevering (Warmtenet Rotterdam – Eneco) installatie met individuele aflevering
	afgifte	$\varnothing_{\text{binnen}} 15 \text{ mm}$
ventilatie	systeem	Dc. Mechanische toe- en afvoer (per woning)
	systeemvariant woon- gebouw	D.5a sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de wk en slpk, met zonering
	systeemvariant ge- zondheidszorg	D.3 centrale WTW, CO ₂ -sturing op toe- of afvoer
	warmteterugwinning woongebouw	tegenstroomwarmtewisselaar (rendement 0,900)

	warmteterugwinning gezondheidszorg	warmtewiel (rendement 0,700)
	bypass aandeel	100%
	vermogen ventilatoren	forfaitair
koeling	opwekking	koudeopslag - grondwater
	afgifte	vloerkoeling
PV-systeem woongebouw	n.v.t.	n.v.t.
PV systeem gezondheidszorg	aantal	15 panelen
	piekvermogen	380 Wp/paneel
	oriëntatie	zuidwest
	hellingshoek	12°
	bouwintegratie	sterk geventileerd
	belemmering	minimaal

* conform energieprestatieplatform Stichting Kego

2.4. resultaten

Uitgaande van de omschreven uitgangspunten heeft de energieprestatieberekening het volgende resultaat.

tabel 2.4.: resultaten energieprestatieberekening woongebouw

kavel 4.0	eisen	resultaten	voldoet
energiebehoefte (kWh/m ² .jr)	≤ 65,00	54,63	ja
primair energieverbruik (kWh/m ² .jr)	≤ 50,00	28,69	ja
aandeel hernieuwbare energie (%)	≥ 40,0	60,3	ja
TO _{juli}	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

tabel 2.5.: resultaten energieprestatieberekening gezondheidszorgfunctie

ZOHO kavel 4.0 – gezondheidszorgfunctie	eisen	resultaten	voldoet
energiebehoefte (kWh/m ² .jr)*	≤ 90,58	87,26	ja
primair energieverbruik (kWh/m ² .jr)	≤ 50	49,49	ja
aandeel hernieuwbare energie (%)	≥ 40	45,1	ja

De uitgebreide berekeningsresultaten met betrekking tot de energieprestatieberekeningen van het woongebouw en de gezondheidszorgfunctie zijn respectievelijk weergegeven in bijlage 2a en 2b.. De bijbehorende woningnummering is bijgevoegd in bijlage 2c..

2.5. conclusie

Zoals volgt uit tabellen 2.4. en 2.5., wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van de energieprestatie conform het Bouwbesluit met de uitgangspunten zoals omschreven in paragraaf 2.3..

3. THERMISCHE ISOLATIE

3.1. inleiding

Op basis van de detailtekeningen en de NTA 8800 zijn berekeningen gemaakt voor verschillende niet-transparante uitwendige scheidingsconstructies ter bepaling van de warmteweerstand (R_c). De volgende type constructies zijn berekend:

- vloer boven buitenlucht (detail 21.17)
- gevel met metselwerk en beton binnenblad (detail 21.14)
- gevel met metselwerk en houtskeletbouw binnenblad (detail 21.09)
- gevel met betonnen buitenblad en houtskeletbouw binnenblad (detail 16.03)
- plat dak (detail 21.20)

3.2. eisen

Conform het Bouwbesluit afdeling 5.1. dient de warmteweerstand van een niet-transparante uitwendige scheidingsconstructie ten minste te voldoen aan de waarden beschreven in tabel 3.1.. Deze komen overeen met de warmteweerstanden van uitwendige scheidingsconstructies zoals in de BENG-berekeningen aangehouden.

tabel 3.1.: thermische isolatie

constructie type	R_c -waarde
uitwendige scheidingsconstructie grenzend aan grond/kruipruimte	3,7 m ² .K/W
horizontale uitwendige scheidingsconstructie	6,3 m ² .K/W
verticale uitwendige scheidingsconstructie	4,7 m ² .K/W

3.3. berekening

In tabellen 3.2. t/m 3.6 is de opbouw van buiten naar binnen voor de uitwendige scheidingsconstructies omschreven conform de detaillering zoals op tekening weergegeven. Voor de verschillende constructies is in de onderstaande tabellen de R_c -waarde weergegeven, gebaseerd op berekeningen conform NTA 8800:2022. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3..

tabel 3.2.: vloer boven buitenlucht (detail 21.17)

materiaal	dikte (mm)	λ (W/mK)	R_c (m ² K/W)
thermische isolatie	140	0,023	6,3
betonvloer	280	2,000	
zwevende dekvloer	90	1,400	

tabel 3.3.: gevel met metselwerk en beton binnenblad (detail 21.14)

materiaal	dikte (mm)	λ (W/mK)	R_c (m ² K/W)
metselwerk	100	1,000	4,7
luchtspouw	40	*	
thermische isolatie	140	0,031	
betonwand	250	2,000	

* = $R_{cav} = 0,15$ m²K/W

tabel 3.4.: gevel met metselwerk en houtskeletbouw binnenblad (detail 21.09)

materiaal	dikte (mm)	λ (W/mK)	R_c (m ² K/W)
metselwerk	100	1,000	4,7
luchtspouw	40	*	
thermische isolatie (80%)	235	0,031	
houten stijlen (20%)		0,140	
gipsvezelplaat	12,5	0,460	

* = $R_{cav} = 0,15$ m²K/W

tabel 3.5.: gevel met betonnen buitenblad en houtskeletbouw binnenblad (detail 16.03)

materiaal	dikte (mm)	λ (W/mK)	R_c (m ² K/W)
prefab beton element	150	2,000	4,7
luchtspouw	80	*	
thermische isolatie (80%)	235	0,031	
houten stijlen (20%)		0,140	
gipsvezelplaat	12,5	0,460	

* = $R_{cav} = 0,15$ m²K/W

tabel 3.6.: plat dak (detail 21.20)

materiaal	dikte (mm)	λ (W/mK)	R_c (m ² K/W)
thermische isolatie	220	0,035	6,4
betonvloer	230	2,000	

3.4. conclusie

Voor de niet-transparante gevels, de vloer boven buitenlucht en de platdakconstructie zijn berekeningen uitgevoerd. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van de warmteweerstand conform het Bouwbesluit en met de waarden in de energieprestatieberekeningen (hoofdstuk 2.) indien de dikten en lambda-waarden van de thermische isolatie zoals aangegeven in de tabellen 3.2. t/m 3.6. worden aangehouden.

4. MILIEUPRESTATIE

4.1. inleiding

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en de berekeningsresultaten met betrekking tot de milieuprestatie van de woonfuncties binnen kavel 4.0 weergegeven.

4.2. eisen

Conform het Bouwbesluit artikel 5.9 Duurzaam Bouwen, heeft een woonfunctie een milieuprestatie van ten hoogste 0,8 (€ 0,80 schaduwkosten per m² BVO per jaar) bepaald volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen (MPG) en GWW-werken.

4.3. uitgangspunten

De MPG-berekening is uitgevoerd met de rekenmodule GPR Materiaal, versie 5, die gebaseerd is op de 'Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken'. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 19 februari 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0. De invoer van de berekening is gebaseerd op alle materialen die benodigd zijn om aan alle minimale prestatie-eisen uit het Bouwbesluit te kunnen voldoen. Conform de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken is de berekening voor de woonfuncties van kavel 4.0 uitgevoerd. De berekening is gebaseerd op het BVO van het woongebouw exclusief de gezondheidszorgfunctie. De materialen van het gehele gebouw zijn ingevoerd.

4.4. resultaten MPG

Uit de milieuprestatieberekening volgt een schaduwprijs per m² bruto vloeroppervlak per jaar, zoals weergegeven in tabel 4.1..

tabel 4.1.: schaduwkosten woonfuncties ZOHO kavel 4.0

	eis schaduwkosten € / m ² BVO per jaar	resultaat schaduwkosten € / m ² BVO per jaar
ZOHO kavel 4.0 – woonfuncties	≤ 0,80	0,71

In bijlage 4. zijn de uitgebreide berekeningsresultaten weergegeven.

4.5. conclusie

Zoals blijkt uit de berekeningsresultaten zoals weergegeven in paragraaf 4.4. wordt er voor de nieuwbouw voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van de milieuprestatie conform het Bouwbesluit.

bijlage 1. **indeling thermische zones ten behoeve van energieprestatieberekening**



Renvooi Bouwkundig

omgevingsvergunning, activiteit bouwen

	prefab beton		entreepijl
	ihwg beton		plaatsingsruimte gootsteen
	metsewerk, baksteen		plaatsingsruimte kooktoestel
	metsewerk, baksteen koppenverband		plaatsingsruimte wasmachine
	metsewerk kalkzandsteen		plaatsingsruimte wasdroger
	isolatie		warmterugwin installatie
	lichte scheidswand		hemelwaterafvoer
	wandtegelerwerk		noodoverloop, combi afvoer spuwer met hemelwaterafvoer
	vloertegelerwerk		
	schacht		
	binnendeur		
	dorpel		

| Elektrische installatie volgens NPR 5310

Ter plaatse van de toegang van het woongebouw en het aansluitende terrein is geen hoogteverschil aanwezig groter dan 0,02m (hoogteverschil ≤0,02m). (Bouwbesluit 2012, artikel 4.27, tweede lid)

De besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingssterkte die een op een vloer of een tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (Bouwbesluit 2012, artikel 6.2)

Inbraakwerendheid:
Deuren, ramen en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid, die voldoet aan weerstandsklasse 2.

Renvooi Brandveiligheid

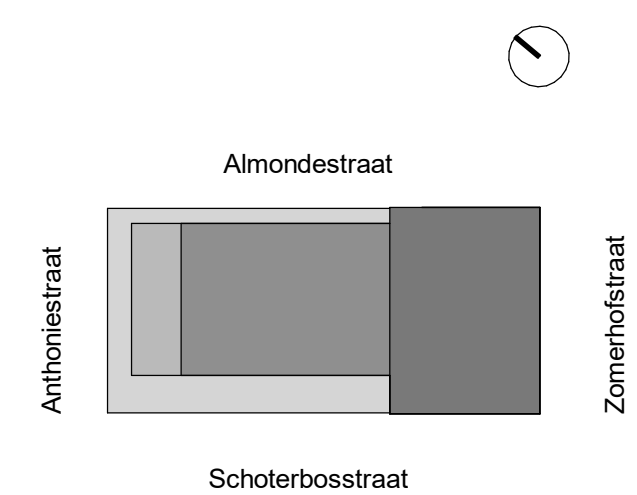
omgevingsvergunning, activiteit bouwen

	30min brandwerende scheiding
	60min brandwerende scheiding
	zelfsluitende deur, tevens S200 rookwerendheid uitvoeren
	signalering vluchtweg
	signalering nooduitgang/noodgang
	brandwerende scheiding, 30 minuten WBDBO
	brandwerende scheiding, 60 minuten WBDBO
	rookmeider volgens NEN 2555
	droge blusleiding
	brandweertoeegang
	sleutelbuis / -kluis
	brandweerlift

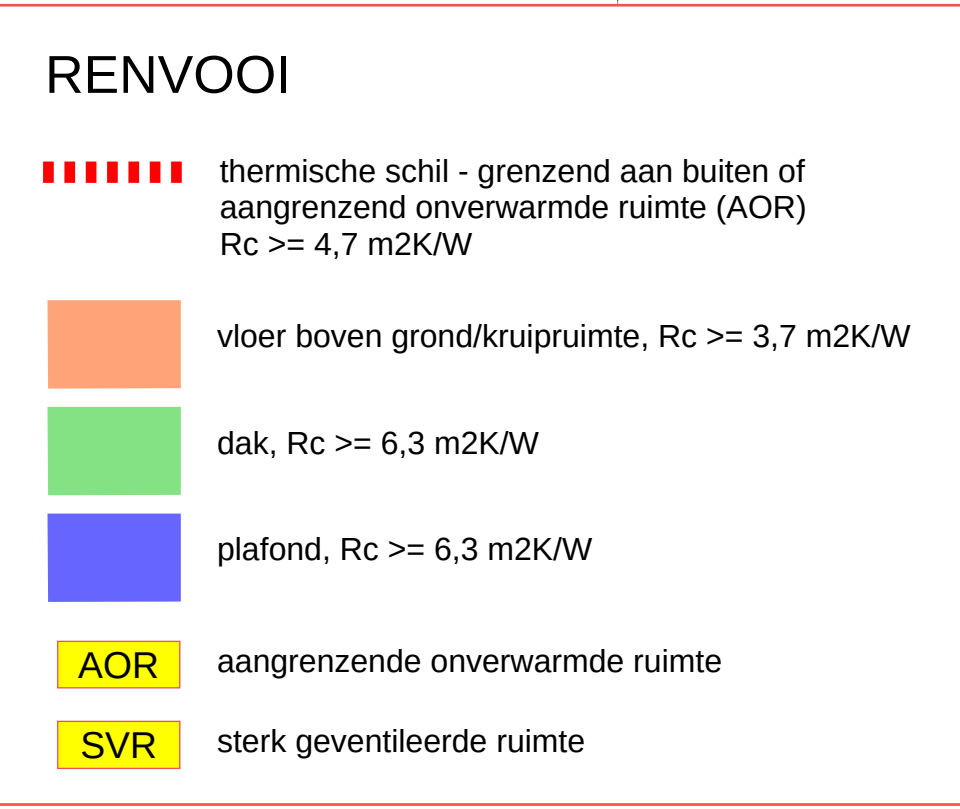
Zie voor uitgangspunten en berekeningen bijgaande rapportage van Nelissen bij aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen

RENVOOI

- thermische schil - grenzend aan buiten of aangrenzend onverwarde ruimte (AOR) $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- vloer boven grond/kruipruimte, $R_c \geq 3,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- dak, $R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$
- plafond, $R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$
- aangrenzende onverwarde ruimte
- sterk geventileerde ruimte



Project	ZoHo Kavel 4.2	Projectnummer	12093
Opdrachtgever	Layen Siebru	Schaal	1:100
Projectarchitect	Studio Nauta	Formaat	A1
Projectleider		File	
Fase	Definitief Ontwerp	Datum	17-02-2023
Onderwerp	Plattegrond begane grond	Wijziging	
		Wijzigingsdatum	
		Getekend	MA/SB
		Bladnummer	B4.K4.100



Ter plaatse van de toegang van het woongebouw en het aansluitende terrein is geen hoogteverschil aanwezig groter dan 0,02m (hoogteverschil $\leq 0,02\text{m}$). (Bouwbesluit 2012, artikel 4.27, tweede lid)

De besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingssterkte die een op een vloer of een tredeval gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (Bouwbesluit 2012, artikel 6.2)

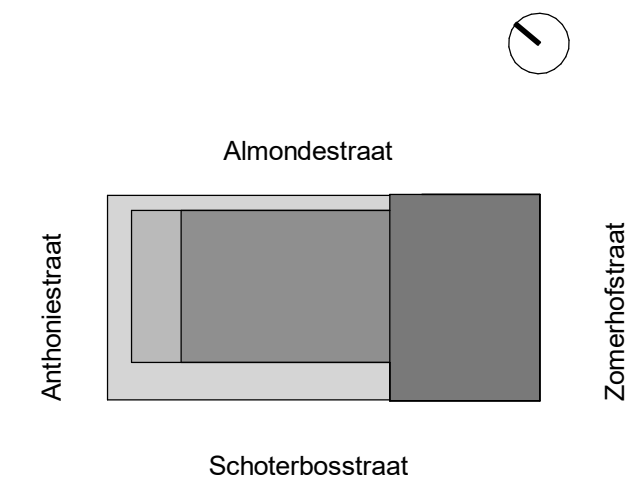
Inbraakwerendheid:
Deuren, ramen en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid, die voldoet aan weersstandklasse 2.

Renvooi Brandveiligheid

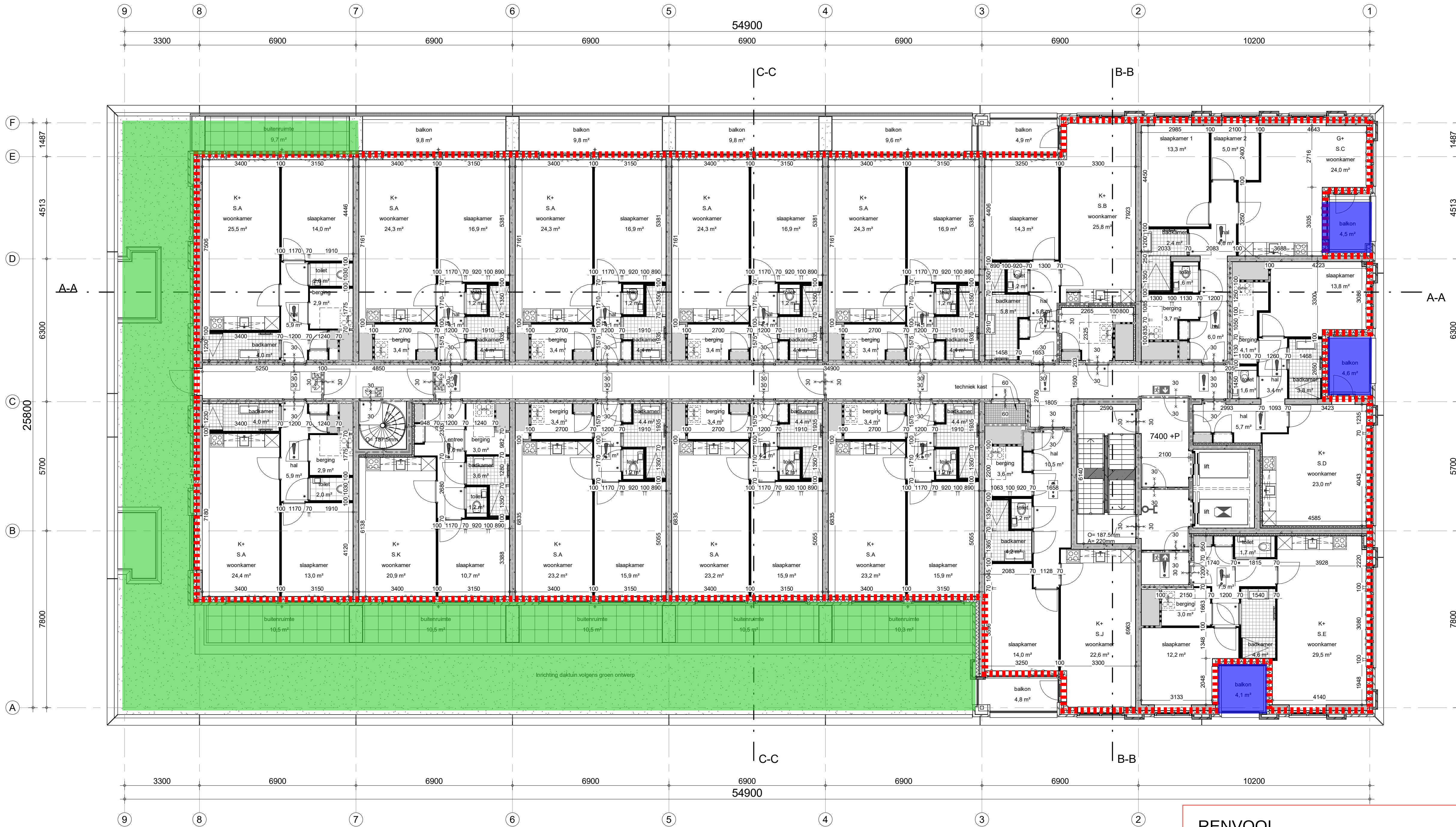
omgevingsvergunning, activiteit bouwen

	30min brandwerende scheiding
	60min brandwerende scheiding
	zelfsluitende deur, tevens S200 rookwerendheid uitvoeren
	signalering vluchtweg
	signalering nooduitgang/hoodgang
	brandwerende scheiding, 30 minuten WBDBO
	brandwerende scheiding, 60 minuten WBDBO
	rookmelder volgens NEN 2555
	droge blusleiding
	brandweertoegang
	sleutelbuis / -kluis
	brandweertift

Zie voor uitgangspunten en berekeningen bijgaande rapportage van Nelissen bij aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen



Project	ZoHo Kavel 4.2	Projectnummer	12093
Opdrachtgever	Leyten Stebu	Schaal	1:100
Projectarchitect	Studio Nauta	Formaat	A1
Projectleider		File	
Fase	Definitief Ontwerp	Datum	17-02-2023
Onderwerp	Plattegrond 1e verdieping	Wijziging	
		Wijzigingsdatum	
		Getekend	MA/SB
		Bladnummer	B4.K4.101



2e t/m 5e verdieping

RENVOOI

thermische schil - grenzend aan buiten of aangrenzend onverwarmede ruimte (AOR)
Rc >= 4,7 m2K/W

vloer boven grond/kruipruimte, Rc >= 3,7 m2K/W

dak, Rc >= 6,3 m2K/W

plafond, Rc >= 6,3 m2K/W

AOR

aangrenzende onverwarmede ruimte

SVR

sterk geventileerde ruimte

Renvooi Bouwkundig

omgevingsvergunning, activiteit bouwen

prefab beton

ihwg beton

metseiwerk, baksteen

metseiwerk, baksteen koppenverband

isolatie

lichte scheidingwand

wandtegelerwerk

vloertegelerwerk

schacht

binnendeur

entreepijl

plaatsingsruimte gootsteen

plaatsingsruimte kooktoestel

plaatsingsruimte wasmachine

plaatsingsruimte wasdroger

warmteterugwin installatie

hemelwaterafvoer

no

noodoverloop, combi afvoer spuwer met hemelwaterafvoer

| Elektrische installatie volgens NPR 5310

Ter plaatse van de toegang van het woongebouw en het aansluitende terrein is geen hoogteverschil aanwezig groter dan 0,02m (hoogteverschil <= 0,02m). (Bouwbesluit 2012, artikel 4.27, tweede lid)

De besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingssterkte die een op een vloer of een tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (Bouwbesluit 2012, artikel 6.2)

Inbraakwerendheid:
Deuren, ramen en kozijnen in uitwendige scheidingconstructies, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid, die voldoet aan weerstandsklasse 2.

Renvooi Brandveiligheid

omgevingsvergunning, activiteit bouwen

30min brandwerende scheiding

60min brandwerende scheiding

zelfsluitende deur, tevens S200 rookwerendheid uitvoeren

signalering vluchtweg

signalering nooduitgang/noodgang

brandwerende scheiding, 30 minuten WBDBO

brandwerende scheiding, 60 minuten WBDBO

rookmelder volgens NEN 2555

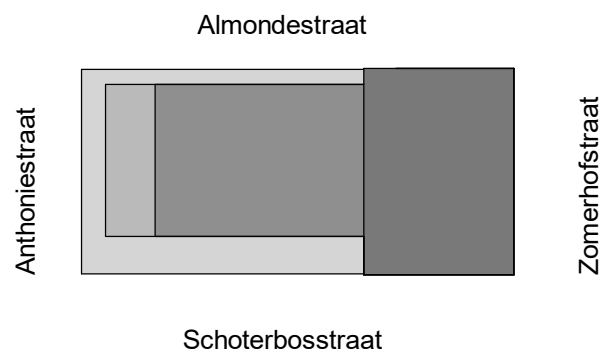
droge blusleiding

brandweertoeegang

sleutelbuis / -kluis

brandweerlift

Zie voor uitgangspunten en berekeningen bijgaande rapportage van Nelissen bij aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen



Project	ZoHo Kavel 4.2	Projectnummer	12093
Opdrachtgever	Layten Siebru	Schaal	1:100
Projectarchitect	Studio Nauta	Formaat	A1
Projectleider		File	
Fase	Definitief Ontwerp	Datum	17-02-2023
Onderwerp	Plattegrond 2e verdieping	Wijziging	
		Wijzigingsdatum	
		Getekend	MA/SB
		Bladnummer	B4.K4.102

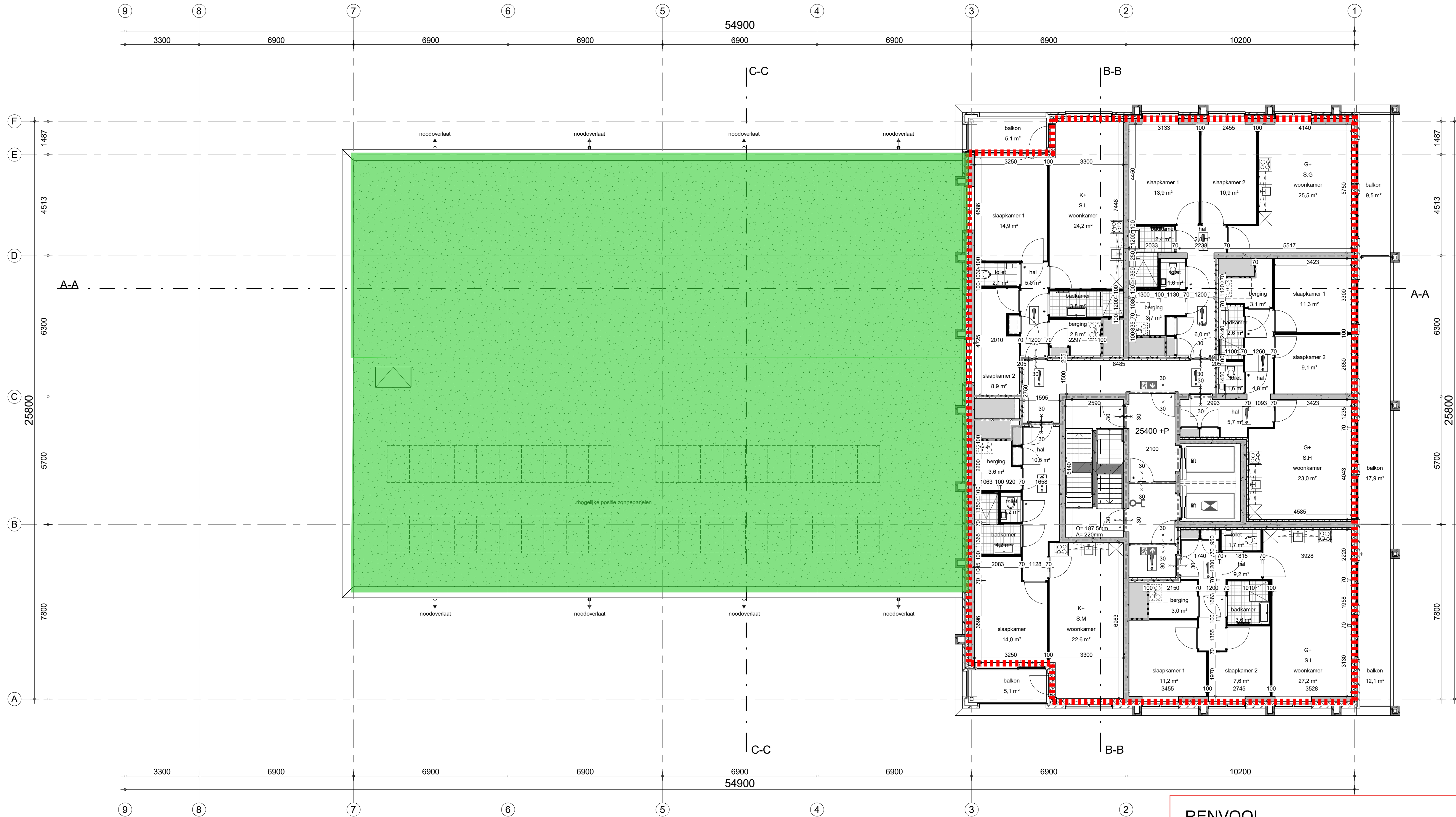


	thermische schil - grenzend aan buiten of aangrenzend onverwarmede ruimte (AOR) Rc >= 4,7 m2K/W
	vloer boven grond/kruipruimte, Rc >= 3,7 m2K/W
	dak, Rc >= 6,3 m2K/W
	plafond, Rc >= 6,3 m2K/W
	AOR aangrenzende onverwarmede ruimte
	SVR sterk geventileerde ruimte

Renvooi brandveiligheid omgevingsvergunning, activiteit bouwen	
	30min brandwerende scheiding
	60min brandwerende scheiding
	zelfsluitende deur, tevens S200 rookwerendheid uitvoeren
	signalering vluchtweg
	signalering nooduitgang/noodgang
	brandwerende scheiding, 30 minuten WBDBO
	brandwerende scheiding, 60 minuten WBDBO
	rookmelder volgens NEN 2555
	droge blusleiding
	brandweertoegang
	sleutelbuis / -kluis
	brandweerlift

Zie voor uitgangspunten en berekeningen bijgaande rapportage van Nelissen bij aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen





8e en 9e verdieping

RENVOOI

thermische schil - grenzend aan buiten of aangrenzend onverwarde ruimte (AOR)
Rc >= 4,7 m2K/W

vloer boven grond/kruipruimte, Rc >= 3,7 m2K/W

dak, Rc >= 6,3 m2K/W

plafond, Rc >= 6,3 m2K/W

AOR

aangrenzende onverwarde ruimte

SVR

sterk geventileerde ruimte

Renvooi Bouwkundig

omgevingsvergunning, activiteit bouwen

prefab beton

ihwg beton

metselwerk, baksteen

metselwerk, baksteen
koppensverband

metselwerk, baksteen
kalkzandsteen

isolatie

lichte scheidsingswand

wandtegelerwerk

vloertegelerwerk

schacht

binnendeur

dorpel

entreepijl

plaatsingsruimte gootsteen

plaatsingsruimte kooktoestel

plaatsingsruimte wasmachine

plaatsingsruimte wasdroger

warmteterugwin installatie

hemelwaterafvoer

noodoverloop, combi afvoer
spuwer met hemelwaterafvoer

Electricische installatie volgens NPR 5310

Ter plaatse van de toegang van het woongebouw en het aansluitende terrein is geen hoogteverschil aanwezig groter dan 0,02m (hoogteverschil <= 0,02m). (Bouwbesluit 2012, artikel 4.27, tweede lid)

De besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingssterkte die een op een vloer of een tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. (Bouwbesluit 2012, artikel 6.2)

Inbraakwerendheid:
Deuren, ramen en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid, die voldoet aan weerstandsklasse 2.

Renvooi Brandveiligheid

omgevingsvergunning, activiteit bouwen

30min brandwerende scheiding

60min brandwerende scheiding

zelfsluitende deur, tevens S200 rookwerendheid uitvoeren

signalering vluchtweg

signalering nooduitgang/noodgang

brandwerende scheiding, 30 minuten WBDBO

brandwerende scheiding, 60 minuten WBDBO

rookmelder volgens NEN 2555

droge blusleiding

brandweertoeegang

sleutelbuis / -kluis

brandweerlift

Zie voor uitgangspunten en berekeningen bijgaande rapportage van Nelissen bij aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen

Almondestraat

Antoniestraat

Schoterbosstraat

Zomerhofstraat

Project ZoHo
Kavel 4.2

Opdrachtgever Layen
Slebru

Projectarchitect Studio Nauta

Projectleider

Fase Definitief Ontwerp

Onderwerp Plattegrond
8e verdieping

Projectnummer 12093

Schaal 1:100

Formaat A1

File

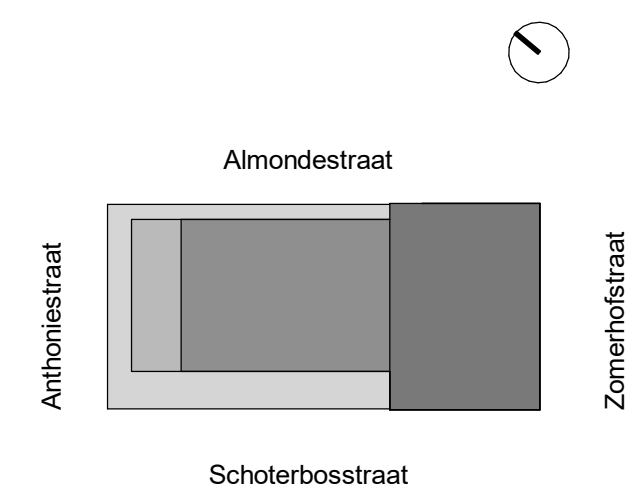
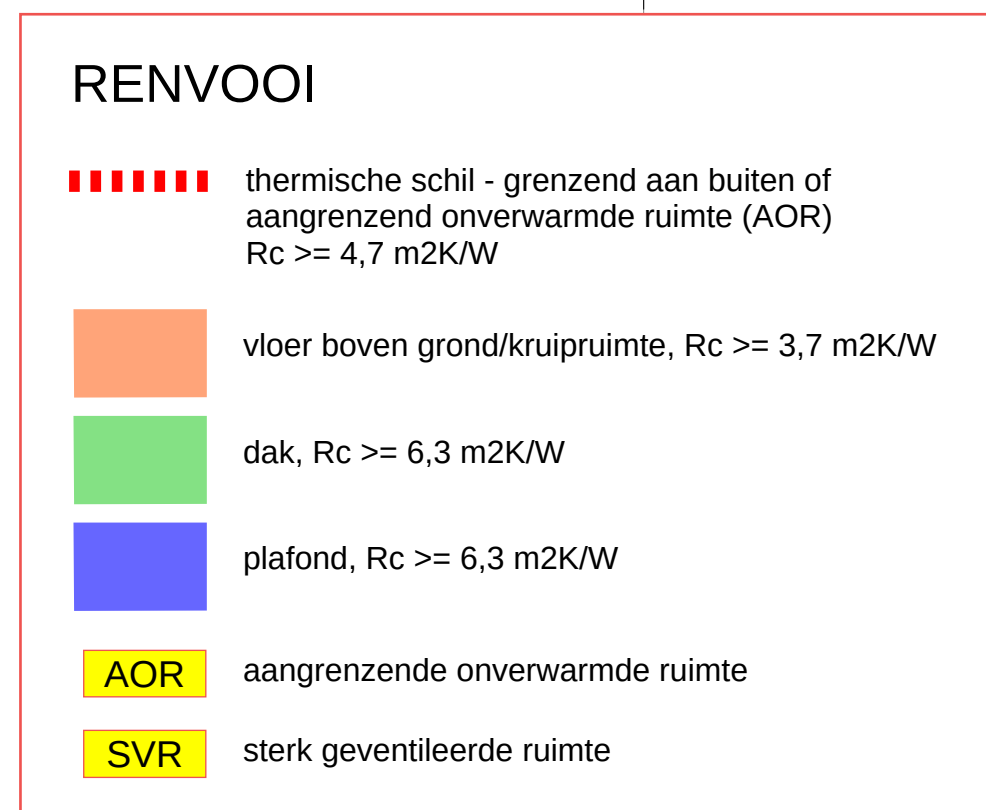
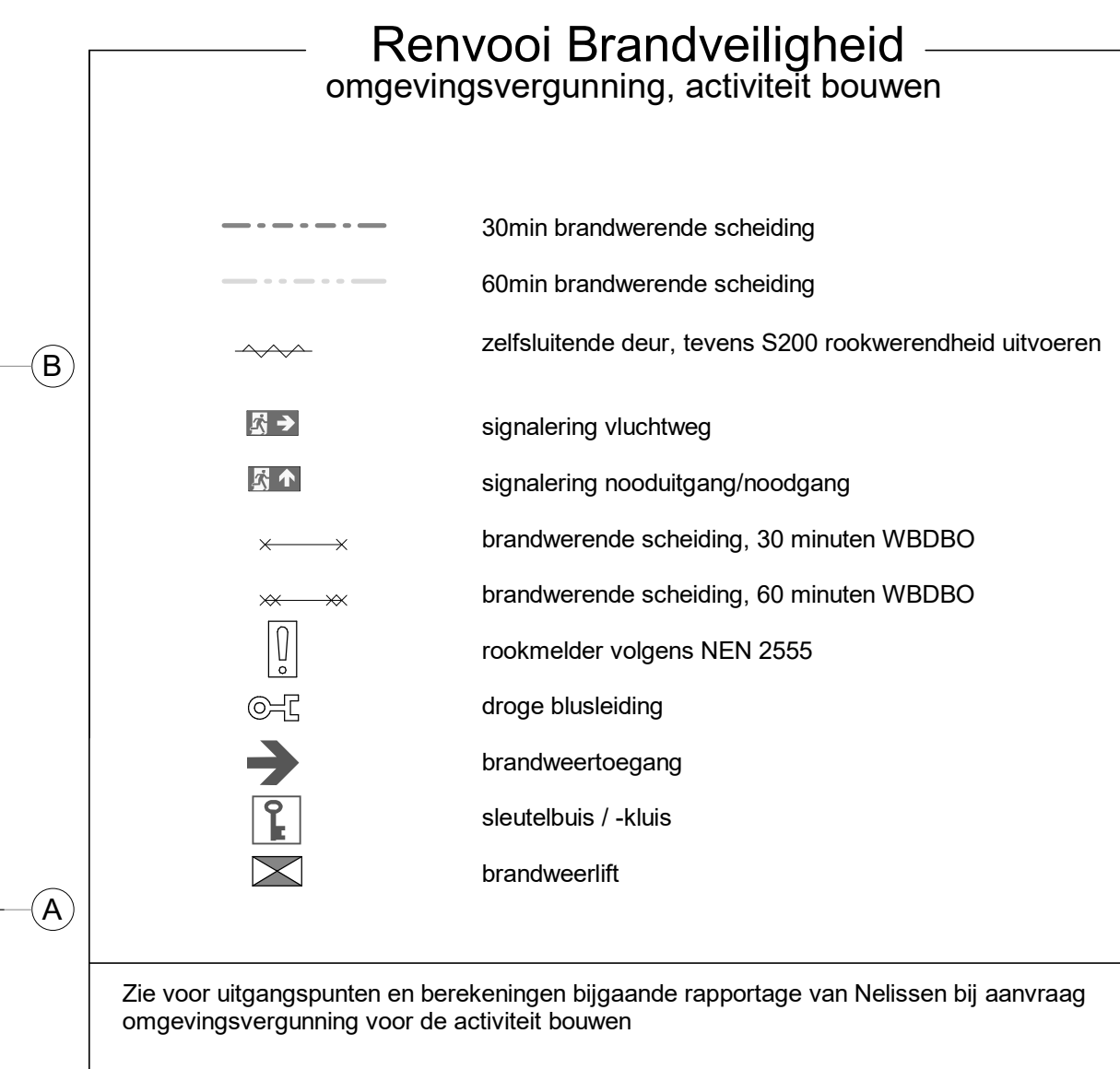
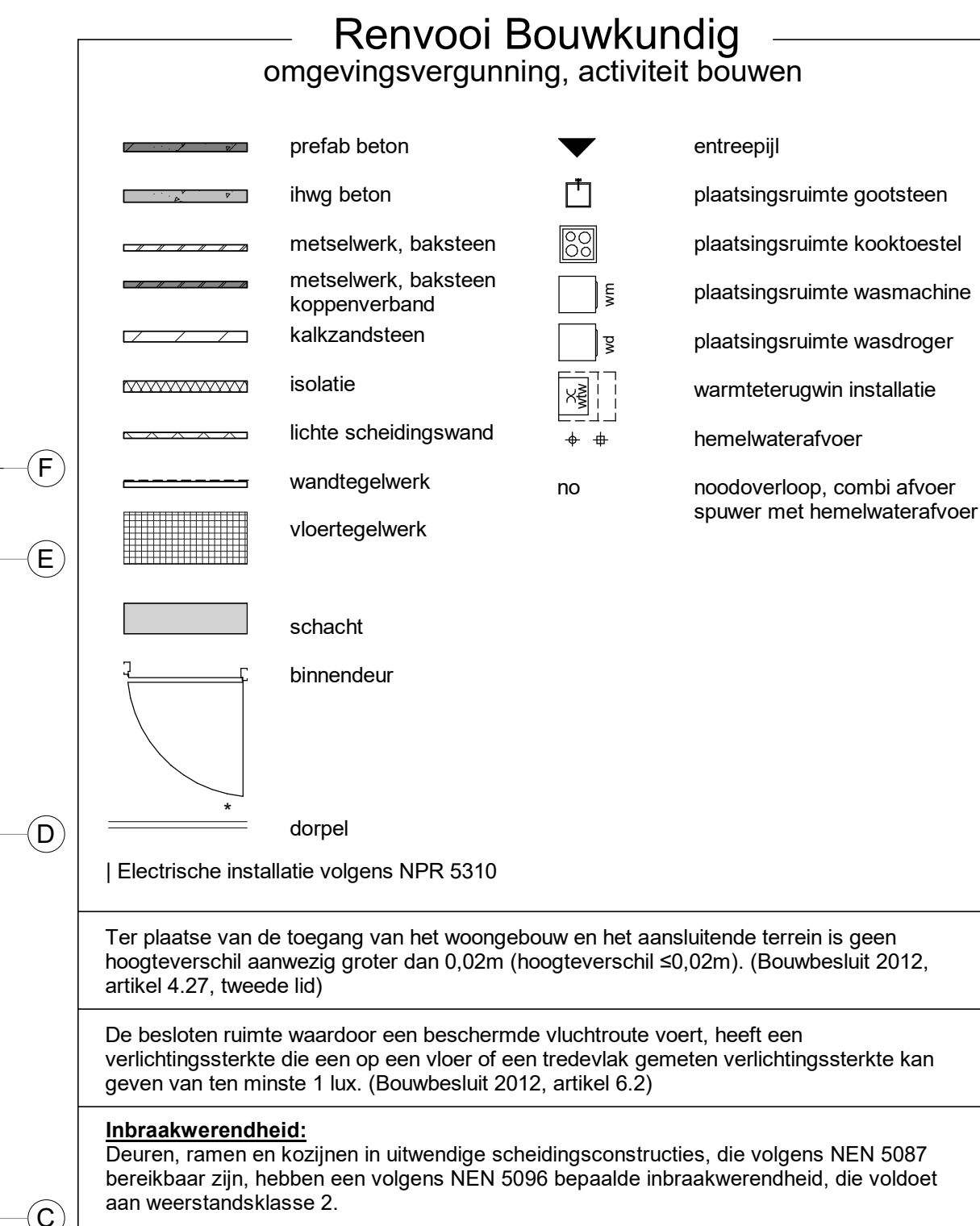
Datum 17-02-2023

Wijziging

Wijzigingsdatum

Getekend MA/SB

Bladnummer B4.K4.108



Project	Zofo Kavel 4.2	Projectnummer	12093
Opdrachtgever	Leyten Stebru	Schaal	1:100
Projectarchitect	Studio Nauta	Formaat	A1
Projectleider		File	
Fase	Definitief Ontwerp	Datum	17-02-2023
Onderwerp	Plattegrond dak	Wijziging	
		Wijzigingsdatum	
		Getekend	MA/SB
		Bladnummer	B4.K4.110

bijlage 2a. berekening energieprestatie woongebouw

Algemene gegevens

omschrijving	ZOHO Kavel 4.0 - Appartementen
plaats	Rotterdam
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	23-02-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **24 februari 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
ZOHO Kavel 4.0 - Appartementen	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen	B4E416DDB8234A278E4706B4A678E7F6	176793707	24-2-2023
VS.B1 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS B1 - BG V1	D2E6DF0899C844479824501CC4137E89	392838163	24-2-2023
VS.B2 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS B2 - BG V1	7598FEF74DC54336818041BCBFC2627F	976474128	24-2-2023
VS.D - BG	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS D - BG	452FDF4E00264CC2AC1B157DDFE045C6	899067130	24-2-2023
VS.C - BG	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS C - BG	58453A0E978B4BC4A8B9F4489CF5DEDC	368264490	24-2-2023
VS.A1 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS A1 - BG V1a	9A23A8C946F340F988E380C7788F9553	978787043	24-2-2023
VS.A1 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS A1 - BG V1b	51A96BCE07AF472480891316190C57B5	147518453	24-2-2023
VS.A1 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS A1 - BG V1c	BD3BE72E5DEE4F4CAB73DB158565232B	290819910	24-2-2023
VS.A2 - BG/V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - VS A2 - BG V1	AE2FBC452517494DB1EFD4EED7AF6912	149370337	24-2-2023
S.A0 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A0 - V1	70529C9FC3064DF4BEF69061EB504E93	821554918	24-2-2023
S.A1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A1 - V1a	1C024925F2B04187A8B50F3BAACF02F5	663760215	24-2-2023
S.A1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A1 - V1b	137B221DCD3440B683F143D3E7F1005D	582190710	24-2-2023
S.A1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A1 - V1c	F0809615E2ED44C184BE4373559DA1B0	498723847	24-2-2023
S.B1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B1 - V1	CB1C1D6E6A234DAC80483D4C791AD155	229625060	24-2-2023
S.C1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S C1 - V1	2F209F7F1850492E8CAEC97992CF960A	769427601	24-2-2023
S.D1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S D1 - V1	0C21D008748A471F97A19C01920C4D1A	843784301	24-2-2023
S.E1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S E1 - V1	D99E3556AFDB4F8F92FAFAEED74B404F	524723552	24-2-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
S.F1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S F1 - V1	DC4B8B14D4264A93A4873E6149455BBD	776837618	24-2-2023
S.N1 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S N1 - V1	BABF8CA1DCE1491F920B2AAC576AFAF9	400647588	24-2-2023
S.01 - V1	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S 01 - V1	8D40C5F2DDC943D68D365294DA08D062	279933460	24-2-2023
S.A2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V2a	81CCD2C9F9324AF795185AAE05C055C3	782361973	24-2-2023
S.A2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V2b	A8AE24DB68D04870B122E8581EA27F81	915596222	24-2-2023
S.A2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V2c	BA6ABDAA56224F6BA9BFC2DB90913E43	490030166	24-2-2023
S.A2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V2d	C08753A7DC1240FA9CCB6656EE865E2E	850881985	24-2-2023
S.A3 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A3 - V2	62A293B338B447148FBD6E1C936C8F80	550015401	24-2-2023
S.A4 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A4 - V2	CEB991B6909C4F5F953D55A5A2980A2E	729400499	24-2-2023
S.A5 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A5 - V2a	5E93F608B425483586B7BF1840CE23D9	567187056	24-2-2023
S.A5 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A5 - V2b	EC8FCB8A1965402794877D738CCAA5AE	414409462	24-2-2023
S.A5 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A5 - V2c	F1070C0F7D72455983CBFE04467D185B	276485506	24-2-2023
S.K1 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K1 - V2	98D4E200C24F4C7C97CECE656E8ED1C0	504922075	24-2-2023
S.B1 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B1 - V2	D926F80DBA634BE59EFAFA3639E1A774	280147867	24-2-2023
S.C2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S C2 - V2	68F8ABB1CEFA407194372342A28A8774	438799112	24-2-2023
S.D2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S D2 - V2	6DA86C09F7DD43C0A63F22A77BFF3894	820274112	24-2-2023
S.E2 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S E2 - V2	47C4065060C44856A39C7361D2F0BDF1	854778986	24-2-2023
S.J1 - V2	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J1 - V2	51ABD103F05547DC9695374928CCFC59	278022250	24-2-2023
S.A2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V3a	BF451BB364794E87B3262BF28A38D215	932691778	24-2-2023
S.A2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V3b	A42458B5DF0F4E8FBB5ACED13F811314	692383748	24-2-2023
S.A2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V3c	8BF5E94F475A434D953EC996429EFB76	384732689	24-2-2023
S.A2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V3d	E30C7FC592DC4214BFE08AADD1C2ABC	856517082	24-2-2023
S.A6 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A6 - V3	ED4012A4BFB4465882685405C33E9A93	514072817	24-2-2023
S.A7 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V3a	E06B5BCA6CA84512AE60FFDE639EEEE0A	796764517	24-2-2023
S.A7 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V3b	D10F732206784FE6BEF361BAF1765D60	870823048	24-2-2023
S.A7 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V3c	5250ADCC83774F16B044BA30DDF48910	169331222	24-2-2023
S.A8 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A8 - V3	DB12AFEC33C54C4CAEDE33C027E94EC4	923283651	24-2-2023
S.K2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K2 - V3	373142466D884E3293FFC4EABA354429	348401188	24-2-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
S.B1 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B1 - V3	7DDC008D69FB4ED19FEAD13D54E5D8A3	910373309	24-2-2023
S.C2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S C2 - V3	B828DEC139D04F3CB0F0E34C0C18C1BE	637608033	24-2-2023
S.D2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S D2 - V3	8C941F9747114BEEA024AB1A68D03253	850776880	24-2-2023
S.E2 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S E2 - V3	4BEB76BC96ED46948E6520D2C21679C5	153788987	24-2-2023
S.J1 - V3	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J1 - V3	821A370DF36D46F9B59FE57747BF14BC	946768470	24-2-2023
S.A2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V4a	52FDC2200E9B4CB9B4F1C2BA06F706C7	145703794	24-2-2023
S.A2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V4b	0150D14ADDCD4AD8844C4D59888EAAFC	630458716	24-2-2023
S.A2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V4c	1DE31F6D5CBA4EA482A3563FDD524A99	796792884	24-2-2023
S.A2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V4d	55D552EC6F374F9F84550CA4F144E79D	863621910	24-2-2023
S.A6 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A6 - V4	D253DAE36C8141D3865CEF799A874A72	249389459	24-2-2023
S.A7 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V4a	E57A1F6154C345A5BC35F717488F60F0	315085496	24-2-2023
S.A7 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V4b	138C188965C84C6C97437FE3AA83AAE1	671006629	24-2-2023
S.A7 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V4c	FF3FCACE76A345349B3A5B0E76ECF862	318112152	24-2-2023
S.A9 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A9 - V4	237C91B4D1C3406B8D8CA66D285A3C46	855685359	24-2-2023
S.K2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K2 - V4	6E0AB16D6CB64576BDF79397A55FC6E6	733070395	24-2-2023
S.B1 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B1 - V4	CBC5B3F2BFCD4056BA6DB415F1E76E39	204141540	24-2-2023
S.C2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S C2 - V4	1B6C1ACBBA6E4D3CB02F6F9541A8E501	705287348	24-2-2023
S.D2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S D2 - V4	103A4E4E14E94CBCB593B1D9004D3D24	699004767	24-2-2023
S.E2 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S E2 - V4	05C031B8A6B1455E997052E17601CF93	443408312	24-2-2023
S.J1 - V4	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J1 - V4	727C7A32003D4A56B905AC61E4B7790B	121979131	24-2-2023
S.A2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V5a	F772CF6A9B324DB68FCE82ABD729BEFE	476706701	24-2-2023
S.A2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V5b	8C0A8358945546FB936CE492866B723B	131192929	24-2-2023
S.A2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V5c	4E44A4313BC142FC919BCC5BB65E856C	711955268	24-2-2023
S.A2 - V5 - zonder overstek	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V5 - zonder overstek	AD71F809129F495CA192C7782259527E	794105555	24-2-2023
S.A7 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V5a	3C39D4FDE77B47B7A7717C7948B23DE9	972034675	24-2-2023
S.A7 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V5b	196F97AA6A3D425E9ADC9B7AED771515	684678901	24-2-2023
S.A7 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V5c	FB44F26563394832907BF54A8C0C480C	412707159	24-2-2023
S.A10 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A10 - V5	947AB0EA80944241A85DEF9FA53E31AC	743742357	24-2-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
S.A11- V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A11- V5	7F7A2CE40C0944CA86EBE96844FAD9CA	593229228	24-2-2023
S.K2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K2 - V5	905FD36BF2D14C299400FC8212D04F2C	478968681	24-2-2023
S.B2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B2 - V5	3BFF179BB65C4D36ACE42C93A8BEC3A9	756222801	24-2-2023
S.G1 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S G1 - V5	0790D29C0A76451CAA1D9ADD7D358C27	949439654	24-2-2023
S.H1- V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S H1- V5	772774D04D384E8CB56D1A11264271CB	770145190	24-2-2023
S.I1 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S I1 - V5	89C45B02B3404ECA916B8EC10F137F39	638870963	24-2-2023
S.J2 - V5	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J2 - V5	B0C357E1FED341A39BBDCE0C0903FC68	303389930	24-2-2023
S.A2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V6a	FEB79FBA2CBC4E71B75F33C3EFC43529	897373765	24-2-2023
S.A2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V6b	705664F129FD4649B0BA5CAB4DB54B75	259021088	24-2-2023
S.A2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A2 - V6c	FBE49E14E7C94D91802F9B5EB9BEE079	221763296	24-2-2023
S.A7 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V6a	7550C7ABAFAD44729EF293E6DE8BC33B	541920194	24-2-2023
S.A7 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V6b	BF0158A18EC64A8DBB6B809B457314BB	413019123	24-2-2023
S.A7 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A7 - V6c	DCFD4D2A1B104A1C91DA2E2AB29DB38B	982077117	24-2-2023
S.A12 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A12 - V6	0794A96C7A89445F8C2B1407DDA543D1	673251688	24-2-2023
S.B2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B2 - V6	A2751708E74047AD969685DE790AFB91	408241561	24-2-2023
S.K3 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K3 - V6	01A76F754CAA4B7495C3B3E70239E77B	746346610	24-2-2023
S.G2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S G2 - V6	6E093BBE216D4610A4C6B2482895E6F1	713400067	24-2-2023
S.H2- V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S H2- V6	43678A8AD7114127829D7CCC4079AF10	235833733	24-2-2023
S.I2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S I2 - V6	595231AC5C0A4A72BCAD60BC3206EA04	586015723	24-2-2023
S.J2 - V6	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J2 - V6	E94A65F5197840448A5BF7D9729FE079	255212940	24-2-2023
S.A13 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A13 - V7	46AAAE45A4654FC6A5F587FBB935CB1F	859440114	24-2-2023
S.A14- V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A14- V7a	3C70EDA52B0B425FB8E08F5BF277ED9E	892334680	24-2-2023
S.A14- V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A14- V7b	19AA9FDC3ADD4CB6BF23D1A980A0ED4D	475888054	24-2-2023
S.A14- V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A14- V7c	80E3A249AFDF4EA6BF1B49CC8E3B1010	667004877	24-2-2023
S.A15 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A15 - V7a	7B289148D0AF4A9BA53285D14004FE45	593332817	24-2-2023
S.A15 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A15 - V7b	F43CB765109E4D6E87BE15F72B8AE002	147103083	24-2-2023
S.A15 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S A15 - V7c	55664D18F1864F50886F5A35C8812A70	133195685	24-2-2023
S.B2 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S B2 - V7	CC3200938C3E4E5E8468B545B8A4ECFD	583555500	24-2-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
S.G2 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S G2 - V7	0AA2987730184FA6906B7FA1B8458575	710819055	24-2-2023
S.H2- V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S H2- V7	37FC3C943A864F2EBFA75AA0DB7D8084	612563029	24-2-2023
S.I2 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S I2 - V7	52C7CFC630A9486293D61D128BDFD56F	883100149	24-2-2023
S.J2 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S J2 - V7	B3A9EB72CBF547E38EFB25F89C9D738D	868450467	24-2-2023
S.K4 - V7	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S K4 - V7	7726F72F77564282B2C2689AFF245B92	161077225	24-2-2023
S.L1 - V8	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S L1 - V8	55FEC7E4382B48AA8FE4276F3BBA23A1	635677064	24-2-2023
S.G2 - V8	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S G2 - V8	F1A731C5F27842A18C1376A3E64E549B	538846460	24-2-2023
S.H2- V8	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S H2- V8	FBB6A395A871495CBD4ED679C489B771	682687133	24-2-2023
S.I2 - V8	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S I2 - V8	0B887699F79646D197F09F12062AE27B	271992920	24-2-2023
S.M1 - V8	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S M1 - V8	8322FA9BFDA0418FB44AA0A6FE8E8D0C	970468118	24-2-2023
S.L2 - V9	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S L2 - V9	A21A6AA2462C490DA62397E7B3F8EF45	832128478	24-2-2023
S.G3 - V9	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S G3 - V9	DE58B5847FA34BCD94D8C6DCB24D5E40	671541882	24-2-2023
S.H3- V9	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S H3- V9	5574A95991204150A3DE056FB0E8C863	328166406	24-2-2023
S.I3 - V9	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S I3 - V9	2EF31CCC8A09466F84481CFB3BDDE6A0	239021599	24-2-2023
S.M2 - V9	ZOHO Kavel 4 0 - Appartementen - S M2 - V9	29EB4AE37BCE4E1980896FFDDD964826	446364850	24-2-2023

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Resultaten overzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen									
appartementen	energiebehoefte ¹⁾		primaire fossiele energie ²⁾			hernieuwbaar ³⁾		TO _{juli,max} ⁴⁾	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	65,00	54,63 ✓	50,00	28,69 ✓	58,33	40,0	60,3 ✓		
VS.B1 - BG/V1		95,69		43,49	93,50		63,0	0,00 ✓	A+
VS.B2 - BG/V1		98,98		39,95	83,20		68,3	0,00 ✓	A+
VS.D - BG		70,71		40,07	83,36		58,6	0,00 ✓	A+
VS.C - BG		66,00		37,14	76,60		58,6	0,00 ✓	A+
VS.A1 - BG/V1		89,10		39,27	82,81		64,8	0,00 ✓	A+

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen									
appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
VS.A2 - BG/V1	95,11		42,34	90,30		63,9	0,00	✓	A+
S.A0 - V1	72,41		38,80	81,36		58,0	0,00	✓	A+
S.A1 - V1	53,17		29,83	60,03		58,0	0,00	✓	A++
S.B1 - V1	46,58		27,89	54,83		57,3	0,00	✓	A++
S.C1 - V1	66,22		36,77	74,17		61,5	0,00	✓	A++
S.D1 - V1	52,10		32,30	65,75		59,7	0,00	✓	A++
S.E1 - V1	56,64		31,49	63,78		62,1	0,00	✓	A++
S.F1 - V1	62,57		35,23	72,96		59,0	0,00	✓	A++
S.N1 - V1	53,09		31,68	64,49		57,9	0,00	✓	A++
S.O1 - V1	53,04		29,28	60,28		58,1	0,00	✓	A++
S.A2 - V2	42,52		25,78	50,48		56,6	0,00	✓	A++
S.A3 - V2	51,05		29,40	59,06		57,1	0,00	✓	A++
S.A4 - V2	61,31		31,57	62,73		62,0	0,00	✓	A++
S.A5 - V2	57,91		32,25	65,05		58,4	0,00	✓	A++
S.K1 - V2	58,55		35,40	71,28		58,7	0,00	✓	A++
S.B1 - V2	46,58		27,89	54,83		57,3	0,00	✓	A++
S.C2 - V2	65,92		36,71	74,05		61,4	0,00	✓	A++
S.D2 - V2	51,96		31,46	63,41		61,3	0,00	✓	A++
S.E2 - V2	58,17		31,35	63,09		63,5	0,00	✓	A++
S.J1 - V2	50,23		29,16	58,35		60,1	0,00	✓	A++
S.A2 - V3	42,52		25,78	50,48		56,6	0,00	✓	A++
S.A6 - V3	53,09		29,80	59,23		58,8	0,00	✓	A++
S.A7 - V3	45,35		26,33	50,88		59,3	0,00	✓	A++
S.A8 - V3	58,28		30,99	62,18		60,3	0,00	✓	A++
S.K2 - V3	47,66		28,57	54,86		59,3	0,00	✓	A++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
S.B1 - V3		46,58		27,89	54,83		57,3	0,00 ✓	A++
S.C2 - V3		65,92		36,71	74,05		61,4	0,00 ✓	A++
S.D2 - V3		51,96		31,46	63,41		61,3	0,00 ✓	A++
S.E2 - V3		58,17		31,35	63,09		63,5	0,00 ✓	A++
S.J1 - V3		50,23		29,16	58,35		60,1	0,00 ✓	A++
S.A2 - V4		42,52		25,78	50,48		56,6	0,00 ✓	A++
S.A6 - V4		52,30		28,92	56,78		60,6	0,00 ✓	A++
S.A7 - V4		45,35		26,33	50,88		59,3	0,00 ✓	A++
S.A9 - V4		58,28		30,99	62,18		60,3	0,00 ✓	A++
S.K2 - V4		47,66		28,57	54,86		59,3	0,00 ✓	A++
S.B1 - V4		46,58		27,89	54,83		57,3	0,00 ✓	A++
S.C2 - V4		64,57		37,10	75,34		60,0	0,00 ✓	A+
S.D2 - V4		53,49		32,86	67,31		58,8	0,00 ✓	A++
S.E2 - V4		58,10		32,14	65,46		61,5	0,00 ✓	A++
S.J1 - V4		50,23		29,16	58,35		60,1	0,00 ✓	A++
S.A2 - V5		42,52		25,78	50,48		56,6	0,00 ✓	A++
S.A2 - V5 - zonder overstek		42,86		25,73	50,26		57,4	0,00 ✓	A++
S.A7 - V5		45,35		26,33	50,88		59,3	0,00 ✓	A++
S.A10 - V5		74,73		38,94	81,01		59,7	0,00 ✓	A+
S.A11- V5		76,69		37,15	75,26		63,6	0,00 ✓	A+
S.K2 - V5		50,29		27,68	51,77		64,3	0,00 ✓	A++
S.B2 - V5		48,28		28,33	55,73		58,1	0,00 ✓	A++
S.G1 - V5		64,40		35,12	71,50		62,2	0,00 ✓	A++
S.H1- V5		53,05		28,69	57,86		62,1	0,00 ✓	A++
S.I1 - V5		62,01		30,07	60,20		66,6	0,00 ✓	A++
S.J2 - V5		52,13		29,35	58,52		61,5	0,00 ✓	A++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
S.A2 - V6		42,52		25,78	50,48		56,6	0,00	A++
S.A7 - V6		45,35		26,33	50,88		59,3	0,00	A++
S.A12 - V6		52,83		29,50	58,92		58,8	0,00	A++
S.B2 - V6		48,28		28,33	55,73		58,1	0,00	A++
S.K3 - V6		59,97		31,04	59,45		64,5	0,00	A++
S.G2 - V6		62,91		34,37	69,69		62,4	0,00	A++
S.H2- V6		51,72		28,09	56,41		62,3	0,00	A++
S.I2 - V6		61,13		29,61	59,08		66,8	0,00	A++
S.J2 - V6		52,13		29,35	58,52		61,5	0,00	A++
S.A13 - V7		72,76		38,03	78,80		59,8	0,00	A+
S.A14- V7		60,46		33,64	68,95		57,6	0,00	A++
S.A15 - V7		60,47		31,93	63,49		61,8	0,00	A++
S.B2 - V7		48,28		28,33	55,73		58,1	0,00	A++
S.G2 - V7		62,91		34,37	69,69		62,4	0,00	A++
S.H2- V7		51,72		28,09	56,41		62,3	0,00	A++
S.I2 - V7		61,13		29,61	59,08		66,8	0,00	A++
S.J2 - V7		52,13		29,35	58,52		61,5	0,00	A++
S.K4 - V7		79,57		38,86	77,66		64,3	0,00	A+
S.L1 - V8		63,54		30,95	63,02		62,0	0,00	A++
S.G2 - V8		62,91		34,37	69,69		62,4	0,00	A++
S.H2- V8		51,72		28,09	56,41		62,3	0,00	A++
S.I2 - V8		61,13		29,29	58,28		66,9	0,00	A++
S.M1 - V8		57,45		31,91	64,65		60,9	0,00	A++
S.L2 - V9		78,51		38,23	80,36		61,1	0,00	A+
S.G3 - V9		81,51		43,36	91,12		61,0	0,00	A+
S.H3- V9		67,57		35,56	74,24		60,9	0,00	A++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
S.I3 - V9		73,78		35,89	74,26		64,5	0,00 ✓	A++
S.M2 - V9		72,63		39,19	81,99		60,1	0,00 ✓	A+

1) energiebehoefte in kWh/m²2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) TO_{juli,max} eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	omschrijving	R _C [m ² K/W]
gevel	gevel	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	4,70
vloer boven kruipruimte	vloer	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	3,70
vloer boven buitenlucht	vloer boven buitenlucht	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30
vloer boven AOR	vloer	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	3,70
dak	dak	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m ² K]	g _{gl,n}	A [m ²]
A	raam	vrije invoer	1,2	0,55	12,77
B	raam	vrije invoer	1,2	0,55	17,00
C	raam	vrije invoer	1,2	0,55	3,12
D	raam	vrije invoer	1,2	0,55	4,09
E	raam	vrije invoer	1,2	0,55	6,24
F	raam	vrije invoer	1,2	0,55	6,24
G	raam	vrije invoer	1,2	0,55	2,13
H	raam	vrije invoer	1,2	0,55	2,98

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	g _{gl;n}	A [m²]
I	raam	vrije invoer	1,2	0,55	2,65
J	raam	vrije invoer	1,2	0,55	4,77
K	raam	vrije invoer	1,2	0,55	3,05
L	raam	vrije invoer	1,2	0,55	4,21
M	raam	vrije invoer	1,2	0,55	7,52
N	raam	vrije invoer	1,2	0,55	8,18
O	raam	vrije invoer	1,2	0,55	4,91
P	raam	vrije invoer	1,2	0,55	5,95
Q	raam	vrije invoer	1,2	0,55	16,22
R	raam	vrije invoer	1,2	0,55	19,28
S	raam	vrije invoer	1,2	0,55	19,39
T	raam	vrije invoer	1,2	0,55	15,46
U	deur	vrije invoer	1,2	0,00	3,18
V	raam	vrije invoer	1,2	0,55	0,82

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	n _{bouwlaag}
rekenzone	appartementen	dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren	10

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m²]
VS.B1 - BG/V1	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	2	91,80
VS.B2 - BG/V1	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	2	91,80

Definieer appartementen					
omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
VS.D - BG	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	appartementen	1	53,40
VS.C - BG	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,60
VS.A1 - BG/V1	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	3	appartementen	2	80,30
VS.A2 - BG/V1	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	2	80,30
S.A0 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	58,50
S.A1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	58,50
S.B1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.C1 - V1	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	51,30
S.D1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	58,40
S.E1 - V1	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	61,50
S.F1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.N1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,60
S.O1 - V1	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	66,90
S.A2 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	appartementen	1	57,60
S.A3 - V2	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,80
S.A4 - V2	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	55,70
S.A5 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40
S.K1 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.B1 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.C2 - V2	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	51,30
S.D2 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	58,40
S.E2 - V2	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	61,50
S.J1 - V2	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
S.A2 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	appartementen	1	57,60
S.A6 - V3	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	55,70
S.A7 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40
S.A8 - V3	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,80
S.K2 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.B1 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.C2 - V3	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	51,30
S.D2 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	58,40
S.E2 - V3	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	61,50
S.J1 - V3	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.A2 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	appartementen	1	57,60
S.A6 - V4	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	55,70
S.A7 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40
S.A9 - V4	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,80
S.K2 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.B1 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.C2 - V4	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	51,30
S.D2 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	58,40
S.E2 - V4	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	61,50
S.J1 - V4	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.A2 - V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	57,60
S.A2 - V5 - zonder overstek	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,60
S.A7 - V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40

Definieer appartementen					
omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
S.A10 - V5	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,80
S.A11- V5	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	55,70
S.K2 - V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.B2 - V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.G1 - V5	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,10
S.H1- V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,38
S.I1 - V5	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	67,00
S.J2 - V5	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.A2 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	57,60
S.A7 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40
S.A12 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,60
S.B2 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.K3 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.G2 - V6	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,10
S.H2- V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,38
S.I2 - V6	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	67,00
S.J2 - V6	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.A13 - V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,60
S.A14- V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	57,60
S.A15 - V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartementen	1	55,40
S.B2 - V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	54,90
S.G2 - V7	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,10
S.H2- V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,38

Definieer appartementen					
omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
S.I2 - V7	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	67,00
S.J2 - V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.K4 - V7	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	49,90
S.L1 - V8	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,40
S.G2 - V8	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,10
S.H2- V8	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,38
S.I2 - V8	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	67,00
S.M1 - V8	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10
S.L2 - V9	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,40
S.G3 - V9	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	57,10
S.H3- V9	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	65,38
S.I3 - V9	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartementen	1	67,00
S.M2 - V9	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartementen	1	59,10

Definieer gemeenschappelijke ruimten		
gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A _g [m ²]
gemeenschappelijke ruimte	appartementen	856,38

Constructies

Geometrie dichte constructie - VS.B1 - BG/V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 71,14 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				40,56
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 4,62 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - VS.B1 - BG/V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				4,62
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 11,15 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				11,15
gevel NW - buitenlucht, NW - 38,25 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				19,24
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 46,25 m²				
vloer boven kruipruimte - $R_c = 3,70$				46,25
vloer boven buitenlucht - 6,39 m²				
vloer boven buitenlucht - $R_c = 6,30$				6,39
dak - buitenlucht; HOR - 23,38 m²				
dak - $R_c = 6,30$				23,38
AOR - GVL_AOR_FOR - 22,20 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				22,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.B1 - BG/V1 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 71,14 m² - 90°					
R - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	19,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 38,25 m² - 90°					
A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	12,77	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.B1 - BG/V1 - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	22,23 m

Geometrie dichte constructie - VS.B2 - BG/V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 11,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				11,15
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 7,89 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				7,89
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 72,07 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				41,49
gevel NW - buitenlucht, NW - 38,25 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				19,24
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 46,25 m²				
vloer boven kruipruimte - R _c = 3,70				46,25
vloer boven buitenlucht - 6,39 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				6,39
dak - buitenlucht; HOR - 47,80 m²				
dak - R _c = 6,30				47,80

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.B2 - BG/V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 72,07 m² - 90°					
R - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	19,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 38,25 m² - 90°					
A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	12,77	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.B2 - BG/V1 - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	18,85 m

Geometrie dichte constructie - VS.D - BG - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NW - buitenlucht, NW - 27,68 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,68
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 55,78 m²				
vloer boven kruipruimte - R _c = 3,70				55,78
AOR - GVL_AOR_FOR - 27,68 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				27,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.D - BG - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NW - buitenlucht, NW - 27,68 m² - 90°					
B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	17,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.D - BG - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	13,34 m

Geometrie dichte constructie - VS.C - BG - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NW - buitenlucht, NW - 27,68 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,68
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 56,90 m²				
vloer boven kruipruimte - R _c = 3,70				56,90
AOR - GVL_AOR_FOR - 18,55 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				18,55

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.C - BG - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NW - buitenlucht, NW - 27,68 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.C - BG - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
B - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	17,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.C - BG - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	11,14 m

Geometrie dichte constructie - VS.A1 - BG/V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 49,34 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				21,77
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 38,83 m²				
vloer boven kruipruimte - $R_c = 3,70$				38,83
vloer boven buitenlucht - 13,22 m²				
vloer boven buitenlucht - $R_c = 6,30$				13,22
dak - buitenlucht; HOR - 31,24 m²				
dak - $R_c = 6,30$				31,24
AOR - GVL_AOR_FOR - 49,34 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				49,34

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.A1 - BG/V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 49,34 m² - 90°					
S - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	19,39	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	2	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.A1 - BG/V1 - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	13,80 m

Geometrie dichte constructie - VS.A2 - BG/V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 28,64 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				28,64
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 49,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				21,77
vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 38,83 m²				
vloer boven kruipruimte - R _c = 3,70				38,83
vloer boven buitenlucht - 12,88 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				12,88
dak - buitenlucht; HOR - 29,84 m²				
dak - R _c = 6,30				29,84
AOR - GVL_AOR_FOR - 49,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				49,34

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - VS.A2 - BG/V1 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 49,34 m² - 90°					
S - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	19,39	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- VS.A2 - BG/V1 - appartementen - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	19,17 m

Geometrie dichte constructie - S.A0 - V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 18,87 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,65
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 60,48 m²				

Geometrie dichte constructie - S.A0 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
vloer boven AOR - $R_c = 3,70$				60,48
AOR - GVL_AOR_FOR - 20,76 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				20,76

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A0 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 18,87 m² - 90°					
Q - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	16,22	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

Geometrie dichte constructie - S.A1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 18,87 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				2,65
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 4,76 m²				
vloer boven AOR - $R_c = 3,70$				4,76
AOR - GVL_AOR_FOR - 20,76 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				20,76

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 18,87 m² - 90°					
Q - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	16,22	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			

Geometrie dichte constructie - S.B1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,06
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	30,70 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	2 °

Geometrie dichte constructie - S.C1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	22,14
-------------------------------	-------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	9,69
-------------------------------	------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	3,95
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	9,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C1 - V1 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie

Geometrie dichte constructie - S.D1 - V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,80
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				26,22
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 5,85 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				5,85
vloer boven buitenlucht - 10,26 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				10,26

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.D1 - V1 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	9,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.E1 - V1 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				22,92
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				23,91
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - S.E1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				3,44
vloer boven buitenlucht - 4,06 m²				
vloer boven buitenlucht - $R_c = 6,30$				4,06

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.E1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°					
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°					
I - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.F1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				9,67
gevel NW - buitenlucht, NW - 5,19 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				2,54
vloer boven buitenlucht - 4,73 m²				
vloer boven buitenlucht - $R_c = 6,30$				4,73
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 45,72 m²				
vloer boven AOR - $R_c = 3,70$				45,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.F1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.F1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 5,19 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.N1 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 4,65 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,00
gevel NW - buitenlucht, NW - 22,53 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,20
vloer boven buitenlucht - 5,12 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				5,12
dak - buitenlucht; HOR - 15,40 m²				
dak - R _c = 6,30				15,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.N1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 4,65 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 22,53 m² - 90°					
D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.N1 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<i>Constante overstek & (zij)belemmering</i>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			

Geometrie dichte constructie - S.01 - V1 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 4,65 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,00
gevel NW - buitenlucht, NW - 22,53 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,20
vloer boven buitenlucht - 5,37 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				5,37
dak - buitenlucht; HOR - 15,20 m²				
dak - R _c = 6,30				15,20
AOR - GVL_AOR_FOR - 10,65 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,65

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.01 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 4,65 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 22,53 m² - 90°					
D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.01 - V1 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	8,68
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A3 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	8,44
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	26,40
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A3 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A4 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				7,77
gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				19,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A4 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A5 - V2 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 38,03 m²				
vloer boven AOR - R _c = 3,70				38,03

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A5 - V2 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.K1 - V2 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 30,90 m²				
vloer boven AOR - R _c = 3,70				30,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K1 - V2 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K1 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.B1 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,06
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		3,82 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		18 °			

Geometrie dichte constructie - S.C2 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				22,35
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,69
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				3,95

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C2 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°					
K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	9,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C2 - V2 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie

Geometrie dichte constructie - S.D2 - V2 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,80
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,28
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 5,85 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				5,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.D2 - V2 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.E2 - V2 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				20,98
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,05
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				3,44

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.E2 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°					
N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	6,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.J1 - V2 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,67
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J1 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J1 - V2 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	8,68
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A6 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	7,77
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	25,80
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A6 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.A7 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A7 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.A8 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - S.A8 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				20,16

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A8 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
P - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°					
F - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.K2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K2 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.B1 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

Geometrie dichte constructie - S.B1 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,06
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.C2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				22,35
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,69

Geometrie dichte constructie - S.C2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				3,95

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C2 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°					
K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	9,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.D2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,80
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,28
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 5,85 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				5,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.D2 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.E2 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				20,98
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,05
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				3,44

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.E2 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°					
N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	6,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.J1 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - S.J1 - V3 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				9,67
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				12,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J1 - V3 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°

I - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
---------------------------------	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				8,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A6 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				7,77
-------------------------------	--	--	--	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				25,80
-------------------------------	--	--	--	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A6 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°

F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.A7 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

Geometrie dichte constructie - S.A7 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A7 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.A9 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				20,16

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A9 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.K2 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,69 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		36 °			

Geometrie dichte constructie - S.B1 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				10,06
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B1 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.C2 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	22,35
-------------------------------	-------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	9,69
-------------------------------	------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	3,95
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	9,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.C2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 6,60 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.D2 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				9,80
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,28
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 5,85 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				5,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.D2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 12,45 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.D2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.E2 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	20,98
-------------------------------	-------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	24,05
-------------------------------	-------

gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	3,44
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.E2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 29,16 m² - 90°

N - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	8,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.E2 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°

K - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	6,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

gevel NW - buitenlucht, NW - 6,09 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.J1 - V4 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	9,67
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	12,29
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J1 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°

C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,12	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J1 - V4 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	-----------	-----------	----------------------

gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				8,68
-------------------------------	--	--	--	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	-----------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V5 - zonder overstek - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				8,68
-------------------------------	--	--	--	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V5 - zonder overstek - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A7 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A7 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A10 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				20,16
dak - buitenlucht; HOR - 60,42 m²				
dak - R _c = 6,30				60,42

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A10 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	5,95	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 26,40 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A11- V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				7,77
gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				19,56
dak - buitenlucht; HOR - 58,25 m²				
dak - R _c = 6,30				58,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A11- V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,25 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 25,80 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.K2 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K2 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.B2 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,41
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B2 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.G1 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				18,87
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				7,76
vloer boven buitenlucht - 6,42 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				6,42

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G1 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°					
L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			

Geometrie dichte constructie - S.H1- V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				15,94
vloer boven buitenlucht - 6,25 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				6,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H1- V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	4	19,64	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			

Geometrie dichte constructie - S.I1 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				13,25
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				17,52
vloer boven buitenlucht - 5,38 m²				
vloer boven buitenlucht - R _c = 6,30				5,38

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I1 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.J2 - V5 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,02
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J2 - V5 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.A2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A2 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°

P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A7 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				8,22
-------------------------------	--	--	--	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A7 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°

F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,69 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	36 °

Geometrie dichte constructie - S.A12 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70				8,44
-------------------------------	--	--	--	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 21,48 m² - 90°

--	--	--	--	--

Geometrie dichte constructie - S.A12 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				18,50

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A12 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	2	11,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 21,48 m² - 90°					
H - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	2,98	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.B2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				8,41
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B2 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
J - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°					
I - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B2 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.K3 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	8,22
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 18,84 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	15,86
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K3 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°

F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

gevel NW - buitenlucht, NW - 18,84 m² - 90°

H - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,98	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,45 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	40 °

Geometrie dichte constructie - S.G2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

Geometrie dichte constructie - S.G2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - $R_c = 4,70$				18,87
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				7,76

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G2 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°					
L - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°					
O - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.H2- V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				15,94

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H2- V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
O - U = 1,2 / $g_{gl,n} = 0,55$	4	19,64	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H2- V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.I2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	13,25
-------------------------------	-------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	17,52
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I2 - V6 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°

O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°

L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.J2 - V6 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°

Geometrie dichte constructie - S.J2 - V6 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - R _c = 4,70				8,02
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J2 - V6 - appartementen					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		3,80 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		18 °			

Geometrie dichte constructie - S.A13 - V7 - appartementen				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel NW - buitenlucht, NW - 21,48 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				15,24
dak - buitenlucht; HOR - 58,10 m²				

Geometrie dichte constructie - S.A13 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dak - R _c = 6,30				58,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A13 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,34 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 21,48 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A14- V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,68
dak - buitenlucht; HOR - 60,09 m²				
dak - R _c = 6,30				60,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A14- V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,58 m² - 90°					
P - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	11,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.A15 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22
dak - buitenlucht; HOR - 57,30 m²				

Geometrie dichte constructie - S.A15 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dak - $R_c = 6,30$				57,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.A15 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	12,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.B2 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				8,41
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°				
gevel - $R_c = 4,70$				2,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
J - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 4,83 m² - 90°					
I - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.B2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.G2 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	18,87
-------------------------------	-------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	7,76
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.H2 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°

Geometrie dichte constructie - S.H2- V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel - R _c = 4,70				15,94

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H2- V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	4	19,64	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.I2 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				13,25
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				17,52

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.J2 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,02
gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.J2 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 14,94 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.K4 - V7 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,22
gevel NW - buitenlucht, NW - 18,84 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				12,60
dak - buitenlucht; HOR - 51,55 m²				
dak - R _c = 6,30				51,55

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.K4 - V7 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,70 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	12,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel NW - buitenlucht, NW - 18,84 m² - 90°					
F - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.L1 - V8 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,41
gevel NW - buitenlucht, NW - 36,45 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				24,26

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.L1 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 20,70 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.L1 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 36,45 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,82 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,54	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.G2 - V8 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	18,87
-------------------------------	-------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	7,76
-------------------------------	------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G2 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 31,50 m² - 90°

L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 17,58 m² - 90°

O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G2 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.H2- V8 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	15,94
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H2- V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	-------------	-----------	----------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 35,58 m² - 90°

O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	4	19,64	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	--------------------	----------------	---------------

belemmering

Constante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - S.I2 - V8 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	13,25
-------------------------------	-------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	17,52
-------------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I2 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 23,07 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 30,15 m² - 90°					
L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.M1 - V8 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				8,02
gevel NW - buitenlucht, NW - 34,26 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				31,61

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.M1 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 20,31 m² - 90°					
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		2,10 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		30 °			
gevel NW - buitenlucht, NW - 34,26 m² - 90°					
I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.M1 - V8 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - S.L2 - V9 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 19,32 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	7,03
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 34,02 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	21,83
-------------------------------	-------

dak - buitenlucht; HOR - 67,23 m²

dak - R _c = 6,30	67,23
-----------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.L2 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 19,32 m² - 90°

J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 34,02 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.L2 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<i>Constante overstek & (zij)belemmering</i>					
afstand		3,82 m			
hoogte		1,22 m			
overstekhoek		18 °			
J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,54	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - S.G3 - V9 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel NO - buitenlucht, NO - 29,40 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				16,77
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 16,41 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				6,59
dak - buitenlucht; HOR - 74,74 m²				
dak - R _c = 6,30				74,74

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.G3 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
gevel NO - buitenlucht, NO - 29,40 m² - 90°					
L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 16,41 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<i>Constante overstek</i>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			

Geometrie dichte constructie - S.H3- V9 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 33,21 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				13,57
dak - buitenlucht; HOR - 70,15 m²				
dak - R _c = 6,30				70,15

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.H3- V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 33,21 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	4	19,64	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
belemmering					
<u>Constante overstek</u>					
afstand		1,59 m			
hoogte		0,95 m			
overstekhoek		31 °			

Geometrie dichte constructie - S.I3 - V9 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 21,53 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				11,71
gevel ZW - buitenlucht, ZW - 28,14 m² - 90°				
gevel - R _c = 4,70				15,51
dak - buitenlucht; HOR - 68,84 m²				
dak - R _c = 6,30				68,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I3 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
gevel ZO - buitenlucht, ZO - 21,53 m² - 90°					
O - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	9,82	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.I3 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmeringConstante overstek

afstand	1,59 m
hoogte	0,95 m
overstekhoek	31 °

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 28,14 m² - 90°

L - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	3	12,63	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie dichte constructie - S.M2 - V9 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
--------------------	-----------	-------	-------	------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 18,96 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	6,67
-------------------------------	------

gevel NW - buitenlucht, NW - 31,98 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	29,33
-------------------------------	-------

dak - buitenlucht; HOR - 61,04 m²

dak - R _c = 6,30	61,04
-----------------------------	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.M2 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 18,96 m² - 90°

J - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

M - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	7,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,10 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	30 °

gevel NW - buitenlucht, NW - 31,98 m² - 90°

I - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,65	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - S.M2 - V9 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

belemmering

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	3,80 m
hoogte	1,22 m
overstekhoek	18 °

Geometrie dichte constructie - gemeenschappelijke ruimte

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

gevel NO - buitenlucht, NO - 6,68 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	6,68
-------------------------------	------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 26,81 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	11,35
-------------------------------	-------

gevel NW - buitenlucht, NW - 72,80 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	54,32
-------------------------------	-------

AOR - GVL_AOR_FOR - 200,82 m² - 90°

gevel - R _c = 4,70	200,82
-------------------------------	--------

vloer boven kruipruimte - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 117,55 m²

vloer boven kruipruimte - R _c = 3,70	117,55
---	--------

vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 48,77 m²

vloer boven AOR - R _c = 3,70	48,77
---	-------

dak - buitenlucht; HOR - 149,14 m²

dak - R _c = 6,30	149,14
-----------------------------	--------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

gevel ZW - buitenlucht, ZW - 26,81 m² - 90°

T - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	15,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	-------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
belemmering					
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering		< 2,5 m	hoogte zijbelemmering		< 2,5 m
afstand		2,60 m	afstand		2,60 m
breedte		1,89 m	breedte		1,89 m
zijbelemmeringshoek		54 °	zijbelemmeringshoek		54 °
gevel NW - buitenlucht, NW - 72,80 m² - 90°					
G - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	4	8,52	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
H - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	2	5,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
U - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
V - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,55	1	0,82	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- gemeenschappelijke ruimte - vloer boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	23,20 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	32,08 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per appartement

Definieer infiltratie

appartementen	q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
VS.B1 - BG/V1	0,30
VS.B2 - BG/V1	0,30
VS.D - BG	0,30
VS.C - BG	0,30
VS.A1 - BG/V1	0,30
VS.A2 - BG/V1	0,30

Definieer infiltratie	
appartementen	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
S.A0 - V1	0,30
S.A1 - V1	0,30
S.B1 - V1	0,30
S.B1 - V2	0,30
S.B1 - V3	0,30
S.B1 - V4	0,30
S.B2 - V5	0,30
S.B2 - V6	0,30
S.B2 - V7	0,30
S.L1 - V8	0,30
S.L2 - V9	0,30
S.C1 - V1	0,30
S.C2 - V2	0,30
S.C2 - V3	0,30
S.C2 - V4	0,30
S.G1 - V5	0,30
S.G2 - V6	0,30
S.G2 - V7	0,30
S.G2 - V8	0,30
S.G3 - V9	0,30
S.D1 - V1	0,30
S.D2 - V2	0,30
S.D2 - V3	0,30
S.D2 - V4	0,30
S.H1- V5	0,30
S.H2- V6	0,30
S.H2- V7	0,30

Definieer infiltratie	
appartementen	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
S.H2- V8	0,30
S.H3- V9	0,30
S.E1 - V1	0,30
S.E2 - V2	0,30
S.E2 - V3	0,30
S.E2 - V4	0,30
S.I1 - V5	0,30
S.I2 - V6	0,30
S.I2 - V7	0,30
S.I2 - V8	0,30
S.I3 - V9	0,30
S.F1 - V1	0,30
S.J1 - V2	0,30
S.J1 - V3	0,30
S.J1 - V4	0,30
S.J2 - V5	0,30
S.J2 - V6	0,30
S.J2 - V7	0,30
S.M1 - V8	0,30
S.M2 - V9	0,30
S.N1 - V1	0,30
S.O1 - V1	0,30
S.A2 - V2	0,30
S.A2 - V3	0,30
S.A2 - V4	0,30
S.A2 - V5	0,30
S.A2 - V5 - zonder overstek	0,30

Definieer infiltratie	
appartementen	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
S.A2 - V6	0,30
S.A14- V7	0,30
S.A12 - V6	0,30
S.A13 - V7	0,30
S.A3 - V2	0,30
S.A8 - V3	0,30
S.A9 - V4	0,30
S.A10 - V5	0,30
S.A4 - V2	0,30
S.A6 - V3	0,30
S.A6 - V4	0,30
S.A11- V5	0,30
S.A5 - V2	0,30
S.A7 - V3	0,30
S.A7 - V4	0,30
S.A7 - V5	0,30
S.A7 - V6	0,30
S.A15 - V7	0,30
S.K1 - V2	0,30
S.K2 - V3	0,30
S.K2 - V4	0,30
S.K2 - V5	0,30
S.K3 - V6	0,30
S.K4 - V7	0,30

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht verticale leidingen door thermische schil onbekend

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

115

Aangesloten rekenzones

appartementen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam - Eneco - primair warmtenet
warmtebehoefte verwarmingssysteem	1576 kWh
primaire energiefactor	0,35
hernieuwbare energiefactor	0,60
COI emissiecoëfficiënt	0,068 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per paneel met balanceringsgroepen

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	36,14 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	6,38 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd
distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen		
omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	160	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem 10 bouwlagen
 warmtemeter in de distributieleiding warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem oppervlakteverwarming
 vertrekhoogte $h \leq 4$ m
 type oppervlakteverwarming vloerverwarming - onbekend systeem
 ruimtetemperatuur regeling forfaitair
 type ruimtetemperatuur regeling autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
 temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) 2,5 K
 temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) -1,0 K

Ventilatoren voor afgifte	
invoer ventilator	
geen ventilatoren aanwezig	

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

115

Aangesloten op warm tapwatersysteem

VS.B1 - BG/V1
 VS.B2 - BG/V1
 VS.D - BG
 VS.C - BG
 VS.A1 - BG/V1
 VS.A2 - BG/V1
 S.A0 - V1
 S.A1 - V1
 S.B1 - V1
 S.C1 - V1

S.D1 - V1

S.E1 - V1

S.F1 - V1

S.N1 - V1

S.01 - V1

S.A2 - V2

S.A3 - V2

S.A4 - V2

S.A5 - V2

S.K1 - V2

S.B1 - V2

S.C2 - V2

S.D2 - V2

S.E2 - V2

S.J1 - V2

S.A2 - V3

S.A6 - V3

S.A7 - V3

S.A8 - V3

S.K2 - V3

S.B1 - V3

S.C2 - V3

S.D2 - V3

S.E2 - V3

S.J1 - V3

S.A2 - V4

S.A6 - V4

S.A7 - V4

S.A9 - V4

S.K2 - V4

S.B1 - V4

S.C2 - V4

S.D2 - V4

S.E2 - V4

S.J1 - V4

S.A2 - V5

S.A2 - V5 - zonder overstek

S.A7 - V5

S.A10 - V5

S.A11- V5
 S.K2 - V5
 S.B2 - V5
 S.G1 - V5
 S.H1- V5
 S.I1 - V5
 S.J2 - V5
 S.A2 - V6
 S.A7 - V6
 S.A12 - V6
 S.B2 - V6
 S.K3 - V6
 S.G2 - V6
 S.H2- V6
 S.I2 - V6
 S.J2 - V6
 S.A13 - V7
 S.A14- V7
 S.A15 - V7
 S.B2 - V7
 S.G2 - V7
 S.H2- V7
 S.I2 - V7
 S.J2 - V7
 S.K4 - V7
 S.L1 - V8
 S.G2 - V8
 S.H2- V8
 S.I2 - V8
 S.M1 - V8
 S.L2 - V9
 S.G3 - V9
 S.H3- V9
 S.I3 - V9
 S.M2 - V9

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

externe warmtelevering

invoer opwekker

productspecifiek

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	geen indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam - Eneco - primair warmtenet
warmtebehoefte tapwatersysteem	2128 kWh
primaire energiefactor	0,35
hernieuwbare energiefactor	0,60
COI emissiecoëfficiënt	0,068 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

distributiepompen	
omschrijving	
pomp 1	

aantal individuele afleversets	1 afleversets
--------------------------------	---------------

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
VS.B1 - BG/V1	9,80	4,00	15
VS.B2 - BG/V1	9,80	4,00	15
VS.D - BG	7,90	6,00	15
VS.C - BG	8,30	5,20	15
VS.A1 - BG/V1	8,90	4,00	15
VS.A2 - BG/V1	8,90	4,00	15
S.A0 - V1	7,90	3,50	15
S.A1 - V1	7,90	3,50	15
S.B1 - V1	7,70	3,40	15
S.C1 - V1	3,90	9,20	15
S.D1 - V1	7,70	11,10	15

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
S.E1 - V1	6,00	8,90	15
S.F1 - V1	4,20	9,20	15
S.N1 - V1	4,90	8,40	15
S.O1 - V1	7,50	6,80	15
S.A2 - V2	7,90	3,50	15
S.A3 - V2	7,90	3,50	15
S.A4 - V2	7,90	3,50	15
S.A5 - V2	7,90	3,50	15
S.K1 - V2	6,90	6,70	15
S.B1 - V2	7,70	3,40	15
S.C2 - V2	3,90	9,20	15
S.D2 - V2	7,70	11,10	15
S.E2 - V2	6,00	8,90	15
S.J1 - V2	4,20	9,20	15
S.A2 - V3	7,90	3,50	15
S.A6 - V3	7,90	3,50	15
S.A7 - V3	7,90	3,50	15
S.A8 - V3	7,90	3,50	15
S.K2 - V3	6,90	3,70	15
S.B1 - V3	7,70	3,40	15
S.C2 - V3	3,90	9,20	15
S.D2 - V3	7,70	11,10	15
S.E2 - V3	6,00	8,90	15
S.J1 - V3	4,20	9,20	15
S.A2 - V4	7,90	3,50	15
S.A6 - V4	7,90	3,50	15
S.A7 - V4	7,90	3,50	15

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
S.A9 - V4	7,90	3,50	15
S.K2 - V4	6,90	3,70	15
S.B1 - V4	7,70	3,40	15
S.C2 - V4	3,90	9,20	15
S.D2 - V4	7,70	11,10	15
S.E2 - V4	6,00	8,90	15
S.J1 - V4	4,20	9,20	15
S.A2 - V5	7,90	3,50	15
S.A2 - V5 - zonder overstek	7,90	3,50	15
S.A7 - V5	7,90	3,50	15
S.A10 - V5	7,90	3,50	15
S.A11- V5	7,90	3,50	15
S.K2 - V5	6,90	3,70	15
S.B2 - V5	7,70	3,40	15
S.G1 - V5	3,90	10,10	15
S.H1- V5	4,70	8,50	15
S.I1 - V5	7,00	8,80	15
S.J2 - V5	4,20	9,20	15
S.A2 - V6	7,90	3,50	15
S.A7 - V6	7,90	3,50	15
S.A12 - V6	7,90	3,50	15
S.B2 - V6	7,70	3,40	15
S.K3 - V6	6,90	3,70	15
S.G2 - V6	3,90	10,10	15
S.H2- V6	4,70	8,50	15
S.I2 - V6	7,00	8,80	15
S.J2 - V6	4,20	9,20	15

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø binnen leiding aanrecht [mm]
S.A13 - V7	7,90	3,50	15
S.A14- V7	7,90	3,50	15
S.A15 - V7	7,60	3,50	15
S.B2 - V7	7,70	3,40	15
S.G2 - V7	3,90	10,10	15
S.H2- V7	4,70	8,50	15
S.I2 - V7	7,00	8,80	15
S.J2 - V7	4,20	9,20	15
S.K4 - V7	6,90	3,70	15
S.L1 - V8	3,30	5,30	15
S.G2 - V8	3,90	10,10	15
S.H2- V8	4,70	8,50	15
S.I2 - V8	4,20	9,20	15
S.M1 - V8	4,20	9,20	15
S.L2 - V9	3,30	5,30	15
S.G3 - V9	3,90	10,10	15
S.H3- V9	4,70	8,50	15
S.I3 - V9	7,00	8,80	15
S.M2 - V9	4,20	9,20	15

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

115

Aangesloten rekenzones

appartementen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

forfaitair

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.5a sturing op toe- of afvoer door COI-metingen in de wk en hslpk, met zonering

f_{ctrl}

0,52

passieve koeling

automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning

WTW rendement volgens EN13141-7, EN13141-8

rendement warmteterugwinning

0,900

bypass

100% bypass

bypassaandeel

1,00

koudeterugwinning via WTW

geen koudeterugwinning via WTW

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie

toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

forfaitair ventilator vermogen

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

appartementen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

koudeopslag - grondwater

invoer opwekker

forfaitair

realisatiejaar grondwater bron

realisatiejaar grondwater bron in 2013 of later

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

gemeenschappelijke installatie

$A_{g,totaal}$ per systeem excl. gemeenschappelijke ruimten

6911,00 m²

koudebehoefte totaal	77462 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	77462 kWh
EER	23,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	3368 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 12° - retour 18°
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per afgiftesysteem met balanceringsgroepen

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	4225,45 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	745,67 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend
--------------------------	-------------------------------------

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	98	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	10 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K

temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) 1,2 K

Ventilatoren voor afgifte
invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Resultaten gebouw

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	4264 kWh	6183 kWh
externe warmtelevering		190758 kWh	66765 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	10074 kWh	14607 kWh
externe warmtelevering		257575 kWh	90151 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	3623 kWh	5253 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	24963 kWh	36196 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			193112 kWh		26043 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		219155 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	219156 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	108732 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	146818 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	77462 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	333012 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	42924 kWh
niet gebouwgebonden installaties	207000 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	249924 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	1614,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	7639,88 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	6844,87 m ²
compactheid		0,90

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	45081 kg
--------------------------	----------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	65,00 kWh/m ²	54,63 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m ²	28,69 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	kWh/m ²	58,33 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	60,3 %	✓

Energieprestatie		
indicator	eis	resultaat
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	43,58
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$	0,00
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	21,04 kWh/m ²

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Resultaten VS.B1 - BG/V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	110 kWh	160 kWh
externe warmtelevering		6218 kWh	2176 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2873 kWh	1006 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	76 kWh	110 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	285 kWh	413 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3595 kWh		397 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3992 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3992 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	3544 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1638 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1639 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	6821 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	559 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2387 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2946 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	32,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	91,80 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	209,51 m²
compactheid		2,28

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	808 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$	95,69 kWh/m²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		43,49 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		93,50 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		63,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		74,30	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		56,81 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten VS.B2 - BG/V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie				
functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	0 kWh	0 kWh	99 kWh	144 kWh
externe warmtelevering	4989 kWh	1746 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$			
elektrisch	0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering	2873 kWh	1006 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$			
elektrisch	0 kWh	0 kWh	159 kWh	231 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
ventilatoren	$E_{V,ci}$	285 kWh	413 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3165 kWh		502 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3667 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3667 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	2844 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1638 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	3424 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7905 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	631 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2387 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3018 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	28,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	91,80 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	215,93 m ²
compactheid		2,35

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	749 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		98,98 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		39,95 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		83,20 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		86,11	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		45,55 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten VS.D - BG

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	67 kWh
externe warmtelevering		2505 kWh	877 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2072 kWh	725 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	20 kWh	29 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1917 kWh		223 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2140 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2140 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1428 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1181 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	427 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3036 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	371 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

totaal	2171 kWh
--------	----------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	53,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	94,41 m ²
compactheid		1,77

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	437 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		70,71 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		40,07 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		83,36 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		56,86	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{jul,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		39,36 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten VS.C - BG

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
externe warmtelevering		2222 kWh	778 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2044 kWh	715 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	21 kWh	30 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1808 kWh		219 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2027 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2027 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1267 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1165 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	449 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

totaal	$E_{PrenTot}$	2881 kWh
--------	---------------	----------

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwegebonden installaties	369 kWh
niet gebouwegebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2169 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	15,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	86,06 m ²
compactheid		1,58

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	415 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	66,00 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	37,14 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	76,60 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	58,6 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$	52,76

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		34,20 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten VS.A1 - BG/V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	79 kWh	114 kWh
externe warmtelevering		4307 kWh	1507 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2617 kWh	916 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	249 kWh	361 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2784 kWh		368 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3152 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	3153 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	2455 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1492 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1870 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5817 kWh

Electriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		504 kWh
niet gebouwgebonden installaties		2088 kWh
opgewekte electriciteit		0 kWh
totaal		2592 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		24,9 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	80,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	170,32 m ²
compactheid		2,12

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

642 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		89,10 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		39,27 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		82,81 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		72,44	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		44,86 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten VS.A2 - BG/V1**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		5009 kWh	1753 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2617 kWh	916 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	79 kWh	115 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	249 kWh	361 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3030 kWh		369 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3399 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3400 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	2855 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1492 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1697 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6044 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	504 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2088 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2592 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	27,5 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	80,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	197,22 m ²
compactheid		2,46

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	690 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		95,11 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		42,34 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		90,30 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		63,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		75,26	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		52,29 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A0 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	55 kWh	80 kWh
externe warmtelevering		2981 kWh	1043 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1949 kWh	682 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	16 kWh	23 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2040 kWh		230 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2270 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2270 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1699 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1111 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	336 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3146 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	376 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2176 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	100,11 m ²
compactheid		1,71

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	463 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		72,41 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		38,80 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		81,36 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,77	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,87 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A1 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	35 kWh	50 kWh
externe warmtelevering		1549 kWh	542 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1949 kWh	682 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	20 kWh	29 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1539 kWh		206 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1745 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1745 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	883 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1111 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	425 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2419 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	360 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2160 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,39 m ²
compactheid		0,76

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	360 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	53,17 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	29,83 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	60,03 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		41,35	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		22,29 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B1 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	26 kWh	38 kWh
externe warmtelevering		1053 kWh	368 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1340 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1531 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1531 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	600 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	391 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2061 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		349 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2149 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,5 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

318 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		46,58 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,89 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		54,83 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		37,53	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.C1 - V1**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	40 kWh	58 kWh
externe warmtelevering		1773 kWh	620 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	709 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	57 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1644 kWh		242 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1886 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1886 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1010 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1155 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	851 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3017 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	384 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2184 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,7 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering 0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	51,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	55,68 m ²
compactheid		1,09

CO₂-emissie

CO₂-emissie 389 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		66,22 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		36,77 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		74,17 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		58,80	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		29,07 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.D1 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	35 kWh	50 kWh
externe warmtelevering		1435 kWh	502 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2433 kWh	852 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	40 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1669 kWh		217 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1886 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1886 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	818 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1387 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	591 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2796 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	368 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2168 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	64,14 m ²
compactheid		1,10

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	388 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,10 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		32,30 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		65,75 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,66 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.E1 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	38 kWh	55 kWh
externe warmtelevering		1546 kWh	541 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2387 kWh	835 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1691 kWh		246 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1937 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1936 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	881 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1360 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	936 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3177 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	387 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2187 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	61,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	69,46 m ²
compactheid		1,13

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	399 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	56,64 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	31,49 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	63,78 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		51,65	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		21,15 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TOjuli conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TOjuli,max	0,00

Resultaten S.F1 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
externe warmtelevering		2144 kWh	750 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1860 kWh		222 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2082 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2082 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1222 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	488 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3005 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		371 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2171 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		15,9 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	75,95 m ²
compactheid		1,29

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

426 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		62,57 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		35,23 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		72,96 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		50,83	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		30,48 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.N1 - V1**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	33 kWh	48 kWh
externe warmtelevering		1506 kWh	527 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2235 kWh	782 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1624 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1825 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1825 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	859 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1274 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	385 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2517 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	356 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2156 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,5 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	47,70 m ²
compactheid		0,83

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	375 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,09 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,68 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		64,49 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		43,70	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		22,03 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.01 - V1

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1724 kWh	603 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2382 kWh	834 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1752 kWh		207 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1959 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1959 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	983 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1358 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	381 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2721 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	360 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2160 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	58,40 m ²
compactheid		0,87

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	402 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,04 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,28 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		60,28 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		40,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		21,69 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A2 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
externe warmtelevering		887 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1302 kWh		183 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1485 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1484 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	506 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	334 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1941 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	343 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2143 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	308 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	42,52 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	25,78 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	50,48 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		56,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		33,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,01 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A3 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
externe warmtelevering		1459 kWh	511 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1935 kWh	677 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	16 kWh	23 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1503 kWh		197 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1700 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1699 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	832 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1103 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	335 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2270 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		353 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2153 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,2 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,80 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,74 m ²
compactheid		0,81

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

351 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,05 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,40 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		59,06 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		39,27	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		21,25 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A4 - V2**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1544 kWh	540 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1893 kWh	662 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1517 kWh		240 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1757 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1758 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	880 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1079 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	914 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2873 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	383 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2183 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,4 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,05 m²
compactheid		0,83

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	364 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		61,31 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,57 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		62,73 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		51,57	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,27 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A5 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	53 kWh
externe warmtelevering		1712 kWh	599 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	22 kWh	32 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1574 kWh		212 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1786 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1786 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	976 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	463 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2515 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	364 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2164 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	58,73 m ²
compactheid		1,06

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	368 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		57,91 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		32,25 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		65,05 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,38	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{jul,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,98 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K1 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	34 kWh	49 kWh
externe warmtelevering		1554 kWh	544 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1991 kWh	697 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1556 kWh		210 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1766 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1766 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	886 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1135 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	495 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2516 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	362 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2162 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	51,60 m ²
compactheid		1,03

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	364 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	58,55 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	35,40 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	71,28 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		50,42	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		26,10 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B1 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	26 kWh	38 kWh
externe warmtelevering		1053 kWh	368 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1340 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1531 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1531 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	600 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	391 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2061 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		349 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2149 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,5 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

318 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		46,58 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,89 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		54,83 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		37,53	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.C2 - V2**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	40 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1767 kWh	618 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	709 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1642 kWh		240 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1882 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1883 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1007 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1155 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	838 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3000 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	384 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2184 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,7 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	51,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	55,68 m ²
compactheid		1,09

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	388 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		65,92 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		36,71 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		74,05 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		58,47	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		28,97 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.D2 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	33 kWh	48 kWh
externe warmtelevering		1261 kWh	442 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2433 kWh	852 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	38 kWh	54 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1609 kWh		229 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1838 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1837 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	719 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1387 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	807 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2913 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	376 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2176 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,88 m ²
compactheid		0,92

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	379 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,96 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,46 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		63,41 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		49,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{jul,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		18,22 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.E2 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1480 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2387 kWh	835 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	54 kWh	78 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1668 kWh		259 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1927 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1927 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	843 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1360 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	1156 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3360 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	396 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2196 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	61,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,40 m ²
compactheid		1,06

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	398 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	58,17 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	31,35 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	63,09 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		63,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,63	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,29 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J1 - V2

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
externe warmtelevering		1146 kWh	401 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	31 kWh	44 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1511 kWh		212 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1723 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1723 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	653 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	649 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2597 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		364 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2164 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m ²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

356 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		50,23 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,16 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,35 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		43,94	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,27 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A2 - V3**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
externe warmtelevering		887 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1302 kWh		183 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1485 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1484 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	506 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	334 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1941 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	343 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2143 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,1 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	308 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		42,52 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,78 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,48 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		56,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		33,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,01 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A6 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	31 kWh	45 kWh
externe warmtelevering		1354 kWh	474 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1893 kWh	662 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	25 kWh	36 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1451 kWh		208 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1659 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1659 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	772 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1079 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	525 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2376 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	361 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2161 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	11,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,05 m ²
compactheid		0,83

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	343 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,09 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,80 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		59,23 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		42,64	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,41 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A7 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		807 kWh	282 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1257 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1458 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1458 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	460 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	598 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2133 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	356 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2156 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,37

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	304 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	45,35 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	26,33 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	50,88 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		38,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		12,27 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TOjuli conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TOjuli,max	0,00

Resultaten S.A8 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	53 kWh
externe warmtelevering		1635 kWh	572 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1935 kWh	677 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1564 kWh		227 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	932 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1103 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	696 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2731 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		374 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2174 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,9 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,80 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,74 m ²
compactheid		0,81

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

370 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		58,28 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,99 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		62,18 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		47,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,82 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K2 - V3**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		822 kWh	288 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1776 kWh	622 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	29 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1225 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1426 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1425 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	468 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1012 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	603 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2084 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	357 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2157 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,4 GJ
------------------------	--------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,41

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	298 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		47,66 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,57 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		54,86 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		41,76	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,88 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B1 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	26 kWh	38 kWh
externe warmtelevering		1053 kWh	368 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1340 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1531 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1531 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	600 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	391 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2061 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	349 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2149 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	318 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		46,58 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,89 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		54,83 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,53	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.C2 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	40 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1767 kWh	618 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	709 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1642 kWh		240 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1882 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1883 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1007 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1155 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	838 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3000 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	384 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2184 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	51,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	55,68 m ²
compactheid		1,09

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	388 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	65,92 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	36,71 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	74,05 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		58,47	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		28,97 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.D2 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	33 kWh	48 kWh
externe warmtelevering		1261 kWh	442 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2433 kWh	852 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	38 kWh	54 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1609 kWh		229 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1838 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1837 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	719 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1387 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	807 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2913 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		376 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2176 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		13,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,88 m ²
compactheid		0,92

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

379 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,96 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,46 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		63,41 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		49,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		18,22 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.E2 - V3**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1480 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2387 kWh	835 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	54 kWh	78 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1668 kWh		259 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1927 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1927 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	843 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1360 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1156 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3360 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	396 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2196 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,9 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	61,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,40 m ²
compactheid		1,06

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	398 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		58,17 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,35 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		63,09 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		63,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,63	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,29 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J1 - V3

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
externe warmtelevering		1146 kWh	401 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	31 kWh	44 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1511 kWh		212 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1723 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1723 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	653 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	649 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2597 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	364 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2164 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m ²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	356 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		50,23 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,16 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,35 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		43,94	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,27 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A2 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
externe warmtelevering		887 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1302 kWh		183 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1485 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1484 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	506 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	334 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1941 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	343 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2143 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	308 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	42,52 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	25,78 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	50,48 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		56,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		33,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,01 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A6 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	30 kWh	43 kWh
externe warmtelevering		1181 kWh	413 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1893 kWh	662 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	34 kWh	50 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1390 kWh		220 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1610 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1611 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	673 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1079 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	726 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2478 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		369 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2169 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		11,1 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,05 m²
compactheid		0,83

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

334 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,30 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,92 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		56,78 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		44,49	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		17,83 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A7 - V4**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		807 kWh	282 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1257 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1458 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1458 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	460 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	598 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2133 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	356 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2156 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,7 GJ
------------------------	--------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering 0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,37

CO₂-emissie

CO₂-emissie 304 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		45,35 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		26,33 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,88 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		38,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		12,27 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A9 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	53 kWh
externe warmtelevering		1635 kWh	572 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1935 kWh	677 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1564 kWh		227 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	932 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1103 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	696 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2731 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	374 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2174 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,80 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,74 m ²
compactheid		0,81

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	370 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		58,28 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,99 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		62,18 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,82 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K2 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		822 kWh	288 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1776 kWh	622 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	29 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1225 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1426 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1425 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	468 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1012 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	603 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2084 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	357 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2157 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,41

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	298 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	47,66 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	28,57 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	54,86 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		41,76	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,88 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B1 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	26 kWh	38 kWh
externe warmtelevering		1053 kWh	368 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	18 kWh	26 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1340 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1531 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1531 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	600 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	391 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2061 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		349 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2149 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,5 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

318 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		46,58 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,89 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		54,83 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		37,53	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.C2 - V4**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	40 kWh	58 kWh
externe warmtelevering		1859 kWh	651 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	709 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	30 kWh	43 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1675 kWh		228 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		1903 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1903 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1060 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1155 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	640 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2855 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	375 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2175 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,0 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	51,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	55,68 m ²
compactheid		1,09

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	392 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		64,57 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		37,10 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		75,34 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		55,64	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,50 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.D2 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1550 kWh	542 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2433 kWh	852 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	22 kWh	32 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1709 kWh		210 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1919 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1919 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	883 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1387 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	472 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2742 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	362 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2162 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	58,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,88 m ²
compactheid		0,92

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	394 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,49 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		32,86 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		67,31 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,95	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		22,21 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.E2 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
externe warmtelevering		1672 kWh	585 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2387 kWh	835 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	40 kWh	58 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1735 kWh		241 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1976 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1976 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	953 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1360 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	850 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3163 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	384 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2184 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	61,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,40 m ²
compactheid		1,06

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	406 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	58,10 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	32,14 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	65,46 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		51,42	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		22,83 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J1 - V4

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
externe warmtelevering		1146 kWh	401 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	31 kWh	44 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1511 kWh		212 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1723 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1723 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	653 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	649 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2597 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		364 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2164 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

356 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		50,23 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,16 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,35 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		43,94	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,27 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A2 - V5**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
externe warmtelevering		887 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1302 kWh		183 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1485 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1484 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	506 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	334 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1941 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	343 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2143 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,1 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	308 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		42,52 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,78 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,48 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		56,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		33,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		13,01 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A2 - V5 - zonder overstek

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		867 kWh	303 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	19 kWh	28 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1294 kWh		188 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1482 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1482 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	494 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	409 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2004 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	347 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2147 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	308 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		42,86 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,73 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,26 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		34,78	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		12,73 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A7 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		807 kWh	282 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1257 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1458 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1458 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	460 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	598 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2133 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	356 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2156 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,37

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	304 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{WeH+C,nd;ventsys=C1}$	45,35 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{WePTot}	26,33 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{WePTot;EMGforf}$	50,88 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		38,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		12,27 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A10 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	57 kWh	83 kWh
externe warmtelevering		2880 kWh	1008 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1935 kWh	677 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	40 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2000 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2250 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2250 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1642 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1103 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	599 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3344 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		390 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		17,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,80 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,16 m ²
compactheid		1,85

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

460 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		74,73 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		38,94 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		81,01 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,84	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		41,82 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A11- V5**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	50 kWh	72 kWh
externe warmtelevering		2312 kWh	809 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1893 kWh	662 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	57 kWh	83 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1786 kWh		282 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2068 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2069 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1318 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1079 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1229 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3625 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	412 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2212 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	15,1 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering 0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	104,30 m ²
compactheid		1,87

CO₂-emissie

CO₂-emissie 426 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		76,69 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		37,15 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		75,26 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		63,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		65,07	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		34,92 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K2 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	20 kWh	29 kWh
externe warmtelevering		605 kWh	212 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1776 kWh	622 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	53 kWh	77 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1149 kWh		233 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1382 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1381 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	345 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1012 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1135 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2492 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	378 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2178 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	8,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,41

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	290 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		50,29 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,68 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		51,77 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		49,93	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		10,21 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B2 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	27 kWh	39 kWh
externe warmtelevering		1102 kWh	386 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	22 kWh	31 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1358 kWh		197 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1555 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1555 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	628 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	463 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2161 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	354 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2154 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	323 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	48,28 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	28,33 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	55,73 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		39,36	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,94 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.G1 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	41 kWh	59 kWh
externe warmtelevering		1833 kWh	641 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2281 kWh	798 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1754 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2004 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2005 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1045 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1300 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	961 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3305 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		390 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		14,8 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	55,50 m ²
compactheid		0,97

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

412 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		64,40 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		35,12 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		71,50 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,88	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		26,93 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.H1- V5**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	34 kWh	49 kWh
externe warmtelevering		1356 kWh	475 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	847 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1637 kWh		238 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1875 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1875 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	773 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1379 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	925 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3077 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	382 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2182 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,6 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,38 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,83 m ²
compactheid		0,64

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	387 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,05 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,69 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		57,86 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,06	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		17,46 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.I1 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	38 kWh	56 kWh
externe warmtelevering		1476 kWh	517 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2521 kWh	882 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	81 kWh	118 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1714 kWh		301 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2015 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2014 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	842 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1437 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1740 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4019 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	424 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2224 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	67,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	58,60 m ²
compactheid		0,87

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	416 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		62,01 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,07 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		60,20 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		66,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		59,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		18,57 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J2 - V5

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	29 kWh	42 kWh
externe warmtelevering		1142 kWh	400 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1510 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1735 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1735 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	651 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	826 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2772 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	373 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2173 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m ²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	359 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	52,13 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	29,35 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	58,52 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,89	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,25 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TOjuli conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TOjuli,max	0,00

Resultaten S.A2 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	34 kWh
externe warmtelevering		887 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1302 kWh		183 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1485 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1484 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	506 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	334 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1941 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		343 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2143 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,1 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,58 m ²
compactheid		0,36

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

308 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		42,52 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,78 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,48 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		56,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		33,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		13,01 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A7 - V6**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	23 kWh	33 kWh
externe warmtelevering		807 kWh	282 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1257 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1458 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1458 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	460 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	598 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2133 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	356 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2156 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	9,7 GJ
------------------------	--------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	20,70 m ²
compactheid		0,37

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	304 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		45,35 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		26,33 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		50,88 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		38,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		12,27 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A12 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	33 kWh	48 kWh
externe warmtelevering		1425 kWh	499 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	24 kWh	35 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1490 kWh		210 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1700 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1699 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	812 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	517 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2430 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	362 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2162 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,82 m ²
compactheid		0,73

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	351 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,83 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,50 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,92 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		42,19	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,84 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.B2 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	27 kWh	39 kWh
externe warmtelevering		1102 kWh	386 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	22 kWh	31 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1358 kWh		197 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1555 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1555 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	628 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	463 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2161 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	354 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2154 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	10,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	323 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	48,28 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	28,33 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	55,73 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		39,36	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,94 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K3 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
externe warmtelevering		1032 kWh	361 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1776 kWh	622 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	57 kWh	83 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1298 kWh		251 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1549 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1548 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	588 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1012 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1221 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2822 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		390 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,1 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	39,54 m ²
compactheid		0,79

CO₂-emissie

CO₂-emissie

CO₂-emissie 324 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$		59,97 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,04 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		59,45 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		56,54	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		17,46 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.G2 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1712 kWh	599 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2281 kWh	798 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	66 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1712 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1962 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1962 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	976 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1300 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	986 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	390 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,4 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	49,08 m ²
compactheid		0,86

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	404 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		62,91 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		34,37 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		69,69 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,13	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.H2- V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
externe warmtelevering		1246 kWh	436 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	847 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1598 kWh		239 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1837 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1836 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	710 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1379 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	957 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3047 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	382 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2182 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,38 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,58 m ²
compactheid		0,54

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	379 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,72 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,09 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		56,41 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,59	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,02 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.I2 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1388 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2521 kWh	882 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	83 kWh	120 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1683 kWh		301 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1984 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1984 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	791 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1437 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	1777 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4005 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	425 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2225 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	67,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,22 m ²
compactheid		0,79

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	410 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	61,13 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	29,61 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	59,08 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		66,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		59,77	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		17,47 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J2 - V6

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	29 kWh	42 kWh
externe warmtelevering		1142 kWh	400 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1510 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1735 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1735 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	651 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	826 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2772 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		373 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2173 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m ²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

359 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,13 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,35 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,52 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		46,89	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,25 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A13 - V7**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	55 kWh	80 kWh
externe warmtelevering		2720 kWh	952 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	28 kWh	41 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1943 kWh		248 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2191 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2190 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1550 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	611 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	388 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2188 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,7 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	99,92 m ²
compactheid		1,73

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	448 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		72,76 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		38,03 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		78,80 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		56,62	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		39,63 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A14- V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
externe warmtelevering		2097 kWh	734 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1931 kWh	676 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	16 kWh	23 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1725 kWh		212 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1937 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1937 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1195 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1101 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	346 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2642 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	364 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2164 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	80,67 m ²
compactheid		1,40

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	398 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		60,46 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		33,64 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		68,95 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,63 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.A15 - V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1576 kWh	552 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1887 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	42 kWh	61 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1527 kWh		242 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1769 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1769 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	898 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1075 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	894 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2867 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	384 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2184 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	55,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	78,00 m ²
compactheid		1,41

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	366 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	60,47 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	31,93 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	63,49 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		51,75	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,95 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TOjuli conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TOjuli,max	0,00

Resultaten S.B2 - V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	27 kWh	39 kWh
externe warmtelevering		1102 kWh	386 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1877 kWh	657 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	22 kWh	31 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1358 kWh		197 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		1555 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1555 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	628 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1070 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	463 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2161 kWh

Electriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		354 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2154 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		10,7 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	54,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	25,53 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

323 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		48,28 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,33 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		55,73 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		58,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		39,36	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,94 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.G2 - V7**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1712 kWh	599 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2281 kWh	798 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	66 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1712 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1962 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1962 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	976 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1300 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	986 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	390 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,4 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	49,08 m ²
compactheid		0,86

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	404 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		62,91 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		34,37 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		69,69 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,13	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,18 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.H2- V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
externe warmtelevering		1246 kWh	436 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	847 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1598 kWh		239 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1837 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1836 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	710 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1379 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	957 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3047 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	382 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2182 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,38 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,58 m ²
compactheid		0,54

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	379 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,72 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,09 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		56,41 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,59	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,02 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.I2 - V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1388 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2521 kWh	882 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	83 kWh	120 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1683 kWh		301 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1984 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1984 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	791 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1437 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	1777 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4005 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	425 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2225 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	67,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,22 m ²
compactheid		0,79

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	410 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	61,13 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	29,61 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	59,08 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		66,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		59,77	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		17,47 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.J2 - V7

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	29 kWh	42 kWh
externe warmtelevering		1142 kWh	400 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	56 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1510 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1735 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1735 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	651 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	826 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2772 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		373 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2173 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		12,3 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,25 m ²
compactheid		0,60

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

359 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		52,13 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,35 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		58,52 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,89	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,25 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.K4 - V7**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	66 kWh
externe warmtelevering		2058 kWh	720 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1776 kWh	622 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	62 kWh	89 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1657 kWh		282 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1939 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1939 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1173 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1012 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1320 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3506 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	412 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2212 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,8 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	49,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	91,09 m ²
compactheid		1,83

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	401 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		79,57 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		38,86 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		77,66 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		70,25	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		34,68 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.L1 - V8

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
externe warmtelevering		2067 kWh	723 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2087 kWh	730 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1768 kWh		255 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2023 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2024 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1178 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1189 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	947 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3314 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	393 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2193 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	15,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	57,15 m ²
compactheid		0,87

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	416 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		63,54 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,95 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		63,02 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		50,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		26,60 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.G2 - V8

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	39 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1712 kWh	599 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2281 kWh	798 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	66 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1712 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1962 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1962 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	976 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1300 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	986 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	390 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	49,08 m ²
compactheid		0,86

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	404 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	62,91 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	34,37 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	69,69 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		57,13	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,18 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.H2- V8

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	32 kWh	47 kWh
externe warmtelevering		1246 kWh	436 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	847 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1598 kWh		239 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1837 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1836 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	710 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1379 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	957 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3047 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		382 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2182 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		13,2 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,38 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,58 m²
compactheid		0,54

CO₂-emissie

CO₂-emissieCO₂-emissie

379 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,72 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,09 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		56,41 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		62,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		46,59	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,02 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.I2 - V8**Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie**

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1388 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2459 kWh	861 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	83 kWh	120 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1662 kWh		301 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1963 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1962 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	791 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1401 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1777 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3969 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	425 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2225 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,8 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	67,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,22 m ²
compactheid		0,79

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	406 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		61,13 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,29 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		58,28 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		66,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		59,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		17,47 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.M1 - V8

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1561 kWh	546 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	36 kWh	52 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1656 kWh		230 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1886 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1885 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	890 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	756 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2940 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	376 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2176 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,57 m ²
compactheid		0,92

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	388 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		57,45 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		31,91 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		64,65 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		49,74	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		22,14 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.L2 - V9

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	64 kWh	93 kWh
externe warmtelevering		3370 kWh	1179 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2087 kWh	730 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	38 kWh	55 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2224 kWh		275 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2499 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2500 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1921 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1189 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	819 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3929 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	407 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2207 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	120,57 m ²
compactheid		1,84

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	509 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	78,51 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	38,23 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	80,36 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		60,08	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		43,25 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.G3 - V9

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	62 kWh	89 kWh
externe warmtelevering		3120 kWh	1092 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2281 kWh	798 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2205 kWh		270 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2475 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2475 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1778 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1300 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	805 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3884 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		404 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2204 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		19,4 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	120,55 m ²
compactheid		2,11

CO₂-emissie

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	504 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		81,51 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		43,36 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot,EMGforf}$		91,12 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		61,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		68,01	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		45,89 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.H3- V9

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	54 kWh	79 kWh
externe warmtelevering		2587 kWh	905 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	847 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	36 kWh	52 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2067 kWh		258 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2325 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2325 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1474 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1379 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	767 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3621 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	395 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2195 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,0 GJ
------------------------	---------

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe koudelevering	0,0 GJ
-----------------------	--------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,38 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	103,36 m ²
compactheid		1,58

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	475 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		67,57 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		35,56 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		74,24 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		55,38	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePREnTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		33,09 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.I3 - V9

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	56 kWh	81 kWh
externe warmtelevering		2570 kWh	899 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2521 kWh	882 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	69 kWh	100 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2096 kWh		308 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2404 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2404 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1465 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1437 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	1474 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4376 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	430 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2230 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	67,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	118,51 m ²
compactheid		1,77

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	492 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		73,78 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		35,89 kWh/m ²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$		74,26 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,30	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,20 kWh/m ²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten S.M2 - V9

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	54 kWh	78 kWh
externe warmtelevering		2738 kWh	958 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2271 kWh	795 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	30 kWh	43 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	217 kWh	315 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2068 kWh		248 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2316 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2316 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1561 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1294 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren,C}$	638 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3493 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	389 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2189 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	111,98 m ²
compactheid		1,89

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	473 kg
--------------------------	--------

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	72,63 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	39,19 kWh/m ²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	81,99 kWh/m ²

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		59,09	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot,EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		38,89 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO _{juli} conform NTA 8800	
rekenzone	appartementen
TO _{juli,max}	0,00

Gecontroleerde Verklaring

warmtenet Eneco 'Rotterdam' t.b.v. NTA 8800

Code verklaring: 20201880GK

Verklaring geldig vanaf 18-12-2020 tot 18-12-2023

Product: Warmtenet Rotterdam
Postcodes waarop verklaring betrekking heeft, zie bladzijde 2

Beoordeling door het College

Het College heeft de door Eneco ingediende EMG-verklaring van het warmtenet Rotterdam, zie volgende bladzijde, gecontroleerd en beoordeeld. De EMG-verklaring is opgesteld door Eneco conform NEN 7125 en NTA 8800.

Het College is tot de conclusie gekomen, dat de EMG verklaring van het warmtenet Rotterdam voldoende is onderbouwd. Het College heeft de betreffende EMG verklaring goedgekeurd voor de hierboven vermelde periode.

	Primaire energiefactor ($f_{P;del}$)	Hernieuwbare energiefactor (f_{Pren})	CO2-emissiecoëfficiënt (K_{CO2}) [kg/kWh]
Eneco Stadswarmte via het primaire warmtenet	0,35	0,60	0,068
Eneco Stadswarmte via het secundaire warmtenet	0,45	0,60	0,090

	Gebaseerd op
De primaire energiefactor	berekende en eventueel gemeten waarden

Stadswarmtenet Rotterdam

Kwaliteitsverklaring NTA 8800

Deze verklaring, opgesteld door Eneco op 1 december 2020, vermeldt de energieprestatie van de stadswarmte geleverd via het Stadswarmtenet Rotterdam in de postcodegebieden:

3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3023, 3024, 3029, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3039, 3059, 3061, 3062, 3063, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3071, 3072, 3075, 3077, 3081, 3083, 3084, 2907, 2908, 2909

De waarden in deze verklaring zijn opgesteld en onderbouwd volgens NTA 8800 en NEN7125. Hiervoor is gebruik gemaakt van gemeten en berekende waarden.

Deze verklaring betreft aansluitingen op het primaire en secundaire warmtenet. Voor beide geldt een verschillende waarde zoals onderstaand weergegeven.

	fp;HD	fp;ren;dh	kCO ₂ [kg/kWh]
Eneco Stadswarmte via het primaire warmtenet	0,35	0,60	0,068
Eneco Stadswarmte via het secundaire warmtenet	0,45	0,60	0,090

bijlage 2b. berekening energieprestatie gezondheidszorgfunctie

Algemene gegevens

omschrijving	ZOHO Kavel 4.0 - gezondheidszorg
plaats	Rotterdam
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	24-02-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **24 februari 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Gezondheidszorg	ZOHO Kavel 4 0 - gezondheidszorg - Gezondheidszorg	D3FBDC6C3DB248F69FABE4F3896E9403	211220826	24-2-2023

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	omschrijving	R_C [m²K/W]
Gevel	gevel	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	4,70
Vloer boven kruipruimte	vloer	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	3,70
Dak	dak	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl,n}$	A [m²]
A	raam	vrije invoer	1,2	0,55	15,48
B	raam	vrije invoer	1,2	0,55	14,29
C	raam	vrije invoer	1,2	0,55	8,00

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	ggl;n	A [m²]
D	raam	vrije invoer	1,2	0,55	9,50
E	raam	vrije invoer	1,2	0,55	19,40

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	type plafond	n ^o bouwlaag
rekenzone gezondheidszorg	betonnen wand-vloer vloeren	skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	1

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m²]
Gezondheidszorg	meerlaags utiliteitsgebouw	gezondheidszorg	gezondheidszorgfunctie overig	451,50

Constructies

Geometrie dichte constructie - Gezondheidszorg - gezondheidszorg

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel NO - buitenlucht, NO - 163,93 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				64,23
Gevel ZO - buitenlucht, ZO - 105,95 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				45,22
Gevel ZW - buitenlucht, ZW - 38,22 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				22,22
Gevel NW - buitenlucht, NW - 6,06 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				6,06
AOR - GVL_AOR_FOR - 130,43 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				130,43

Geometrie dichte constructie - Gezondheidszorg - gezondheidszorg				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 459,24 m²				
Vloer boven kruipruimte - $R_c = 3,70$				459,24
Dak - buitenlucht; HOR - 54,07 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				54,07

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gezondheidszorg - gezondheidszorg					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel NO - buitenlucht, NO - 163,93 m² - 90°					
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	4	32,00	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	9,50	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	3	58,20	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel ZO - buitenlucht, ZO - 105,95 m² - 90°					
A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	3	46,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	1	14,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel ZW - buitenlucht, ZW - 38,22 m² - 90°					
C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,55$	2	16,00	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- Gezondheidszorg - gezondheidszorg - Vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	106,85 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	32,00 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

Definieer infiltratie	
gebouw	q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,30

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	verticale leidingen door thermische schil onbekend
aantal niet boven elkaar gelegen toiletgroepen	1 toiletgroepen

Opmerkingen luchtdoorlaten

Indeling commerciële ruimte onbekend.

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

gezondheidszorg

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam - Eneco - primair warmtenet
warmtebehoefte verwarmingssysteem	17456 kWh
primaire energiefactor	0,35
hernieuwbare energiefactor	0,60
COI emissiecoëfficiënt	0,068 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
------------------	---

totale leidinglengte	245,62 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	43,34 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend
--------------------------	-------------------------------------

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	238	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	1 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming - onbekend systeem
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-0,5 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Gezondheidszorg:gezondheidszorg

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	geen indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam - Eneco - primair warmtenet
warmtebehoefte tapwatersysteem	1975 kWh
primaire energiefactor	0,35
hernieuwbare energiefactor	0,60
COI emissiecoëfficiënt	0,068 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

aantal individuele afleversets	1 afleversets
--------------------------------	---------------

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen	lengte uittapleidingen > 3 meter
-----------------------------------	----------------------------------

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

gezondheidszorg

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig

systeemvariant	D.3 centrale WTW, COI-sturing op toe- of afvoer
f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar
rendement warmteterugwinning	0,700
bypass	100% bypass
bypassaandeel	1,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	---

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - in thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	geen ventilatiekanalen buiten de thermische zone

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
product	Autarco S1.MHI380(B)
wattpiekvermogen per paneel	380 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden				
n _{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
15	zuidwest	12	sterk geventileerd	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen
daglichtregeling	geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones							
omschrijving	rekenzone	verlichtingszone	A _{verl} [m²]	P _n [W/m²]	f _{afzuiging}	nieuwwaarde comp.	verlichtingsregeling
Gezondheidszorg	gezondheidszorg	1	451,50	10,00	0,00	onbekend	centraal aan

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	389 kWh	564 kWh
externe warmtelevering		18374 kWh	6431 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2079 kWh	728 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	1485 kWh	2153 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L,ci}$	13129 kWh	19037 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			28349 kWh		691 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		29040 kWh
opgewekte elektriciteit		6698 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	22342 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	10473 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1185 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	6698 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	18357 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	15091 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	4619 kWh
totaal	10472 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	73,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	451,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	820,13 m ²
compactheid		1,82

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	4951 kg
--------------------------	---------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	90,58 kWh/m ²	87,26 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m ²	49,49 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	45,1 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		40,65	
energielabel			A+++	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Codering:	20201687GK
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800
Fabrikant:	Autarco BV
Leverancier:	Autarco BV
Categorie:	PV-panelen
Ingangsdatum verklaring:	25-03-2016 / laatste toegevoegd 01-09-2020
Geldigheidsduur verklaring:	
Blad	1 van 1

PV-paneel		Piekvermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Autarco BV	S1.MHI355(B)	355	1,85	190	191,89	01-09-20
Autarco BV	S1.MHI360(B)	360	1,85	190	194,59	01-09-20
Autarco BV	S1.MHI365(B)	365	1,85	195	197,30	01-09-20
Autarco BV	S1.MHI370(B)	370	1,85	200	200,00	01-09-20
Autarco BV	S1.MHI375(B)	375	1,85	200	202,70	01-09-20
Autarco BV	S1.MHI380(B)	380	1,85	205	205,41	01-09-20
Autarco BV	S1.ME335W-H	335	1,7	195	197,06	01-11-19
Autarco BV	S1.MHE325(B)	325	1,7	190	191,18	01-11-19
Autarco BV	S1.MHE330(B)	330	1,7	190	194,12	01-11-19
Autarco BV	S1.MHE335(B)	335	1,7	195	197,06	01-11-19
Autarco BV	S1.MHE340(B)	340	1,7	200	200,00	01-11-19
Autarco BV	MC310(B)	310	1,63	190	190,18	01-09-19
Autarco BV	PC285	285	1,63	175	174,85	12-02-18
Autarco BV	MC300(B)	300	1,63	180	184,05	12-02-18
Autarco BV	MC305(B)	305	1,63	185	187,12	12-02-18
Autarco BV	PC270	270	1,63	165	165,64	16-09-16
Autarco BV	PC275	275	1,63	165	168,71	16-09-16
Autarco BV	PC280	280	1,63	170	171,78	16-09-16
Autarco BV	PC255	255	1,63	155	156,44	25-03-16
Autarco BV	PC260	260	1,63	155	159,51	25-03-16
Autarco BV	MC 270B	270	1,63	160	165,64	25-03-16
Autarco BV	PC265	265	1,63	160	162,58	25-03-16
Autarco BV	MCE285(B)	285	1,63	175	174,85	25-03-16

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Gecontroleerde Verklaring

warmtenet Eneco 'Rotterdam' t.b.v. NTA 8800

Code verklaring: 20201880GK

Verklaring geldig vanaf 18-12-2020 tot 18-12-2023

Product: Warmtenet Rotterdam
Postcodes waarop verklaring betrekking heeft, zie bladzijde 2

Beoordeling door het College

Het College heeft de door Eneco ingediende EMG-verklaring van het warmtenet Rotterdam, zie volgende bladzijde, gecontroleerd en beoordeeld. De EMG-verklaring is opgesteld door Eneco conform NEN 7125 en NTA 8800.

Het College is tot de conclusie gekomen, dat de EMG verklaring van het warmtenet Rotterdam voldoende is onderbouwd. Het College heeft de betreffende EMG verklaring goedgekeurd voor de hierboven vermelde periode.

	Primaire energiefactor ($f_{P;del}$)	Hernieuwbare energiefactor (f_{Pren})	CO2-emissiecoëfficiënt (K_{CO2}) [kg/kWh]
Eneco Stadswarmte via het primaire warmtenet	0,35	0,60	0,068
Eneco Stadswarmte via het secundaire warmtenet	0,45	0,60	0,090

	Gebaseerd op
De primaire energiefactor	berekende en eventueel gemeten waarden

Stadswarmtenet Rotterdam

Kwaliteitsverklaring NTA 8800

Deze verklaring, opgesteld door Eneco op 1 december 2020, vermeldt de energieprestatie van de stadswarmte geleverd via het Stadswarmtenet Rotterdam in de postcodegebieden:

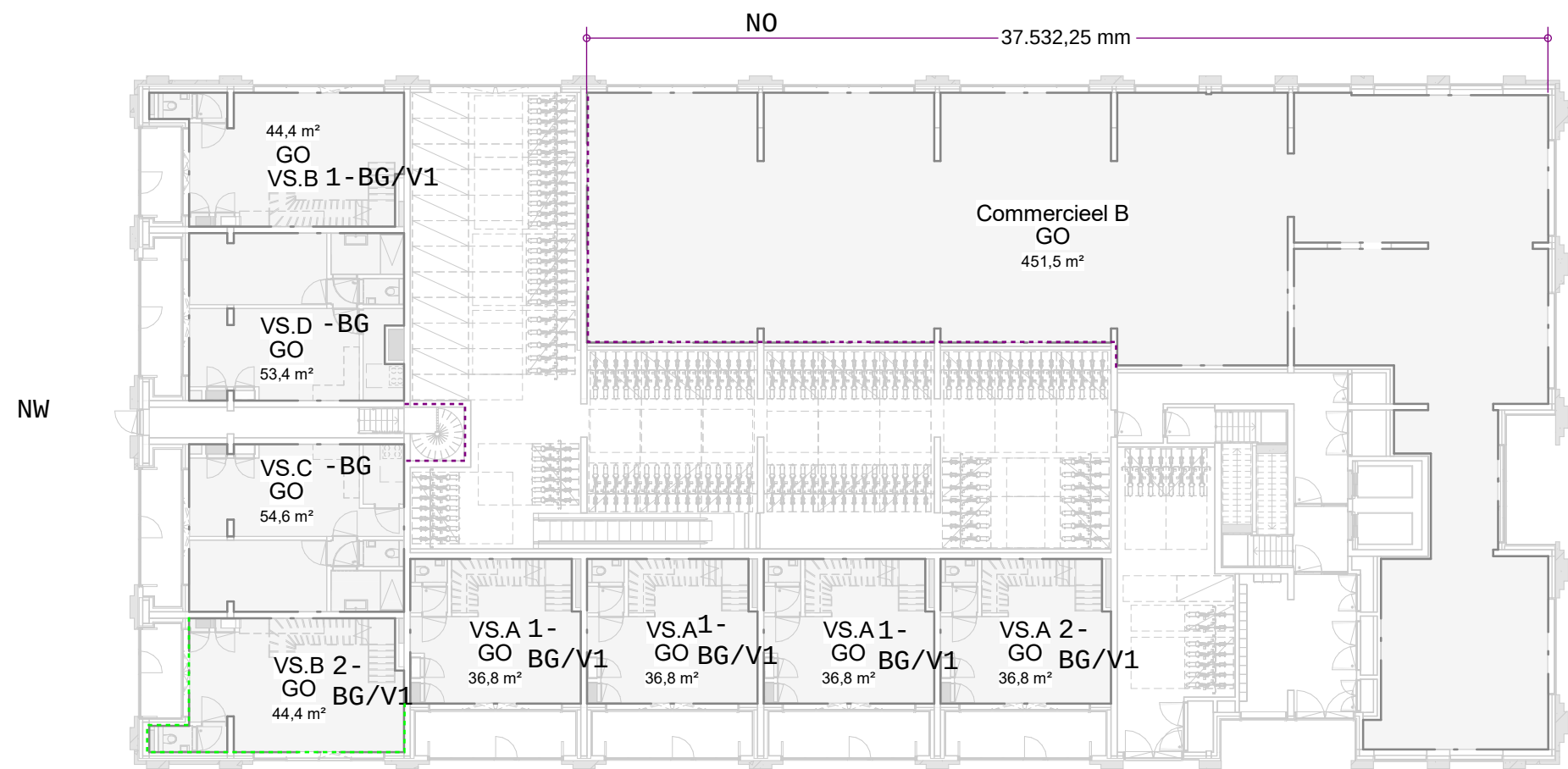
3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3023, 3024, 3029, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3039, 3059, 3061, 3062, 3063, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3071, 3072, 3075, 3077, 3081, 3083, 3084, 2907, 2908, 2909

De waarden in deze verklaring zijn opgesteld en onderbouwd volgens NTA 8800 en NEN7125. Hiervoor is gebruik gemaakt van gemeten en berekende waarden.

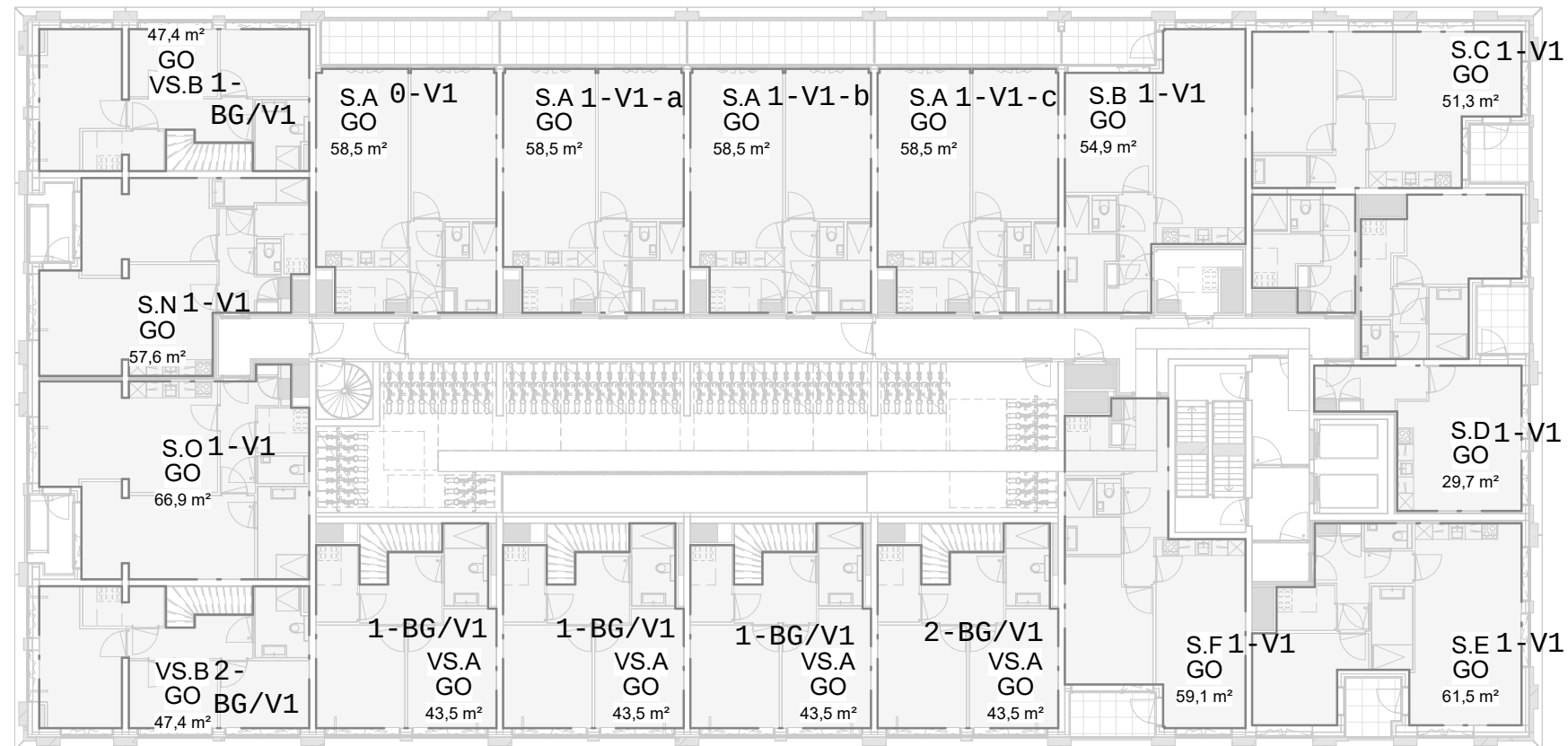
Deze verklaring betreft aansluitingen op het primaire en secundaire warmtenet. Voor beide geldt een verschillende waarde zoals onderstaand weergegeven.

	fp;HD	fp;ren;dh	kCO ₂ [kg/kWh]
Eneco Stadswarmte via het primaire warmtenet	0,35	0,60	0,068
Eneco Stadswarmte via het secundaire warmtenet	0,45	0,60	0,090

bijlage 2c. woningnummering behorend bij energieprestatie woongebouw



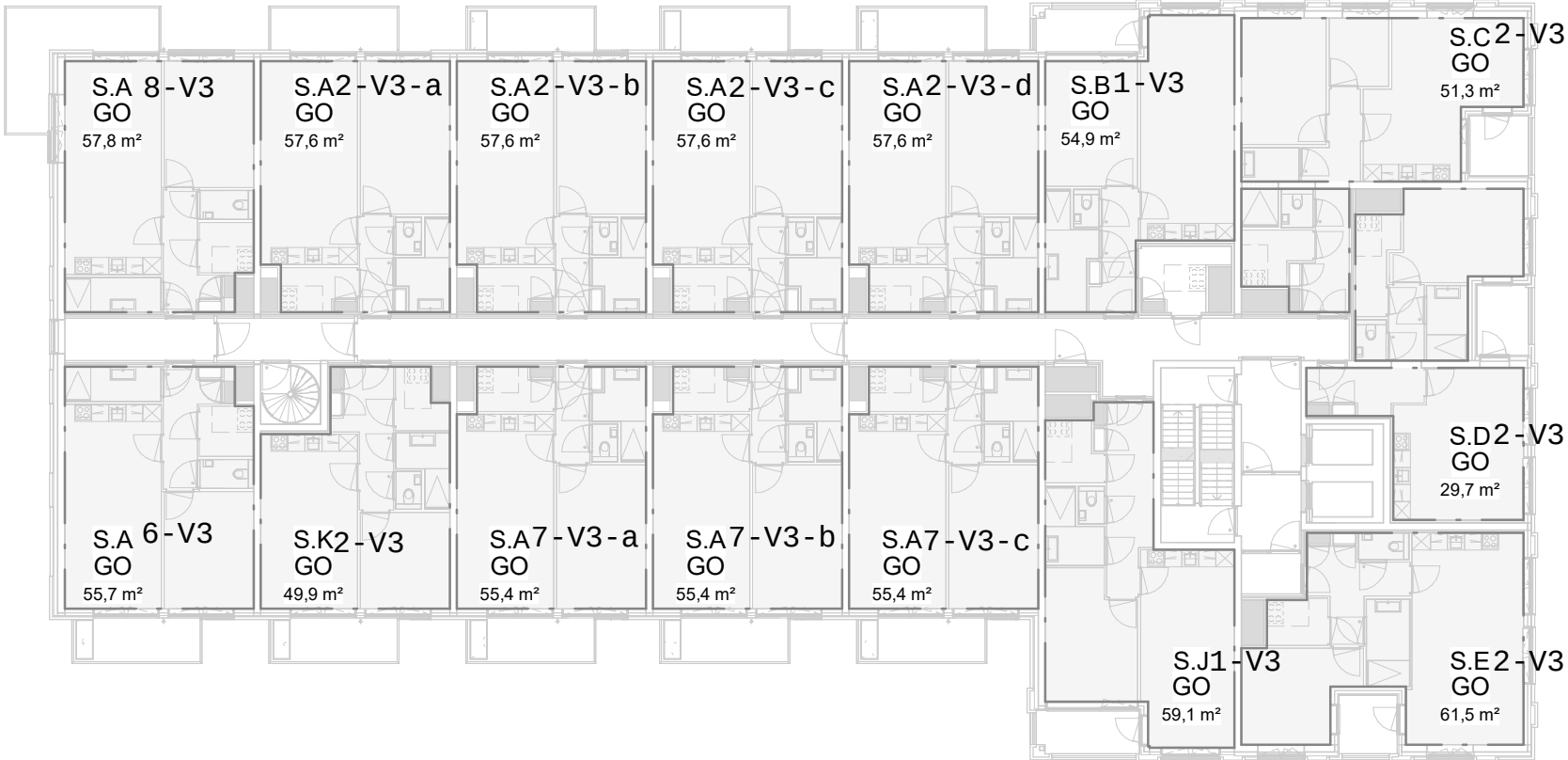
00 begane grond



01 eerste verdieping



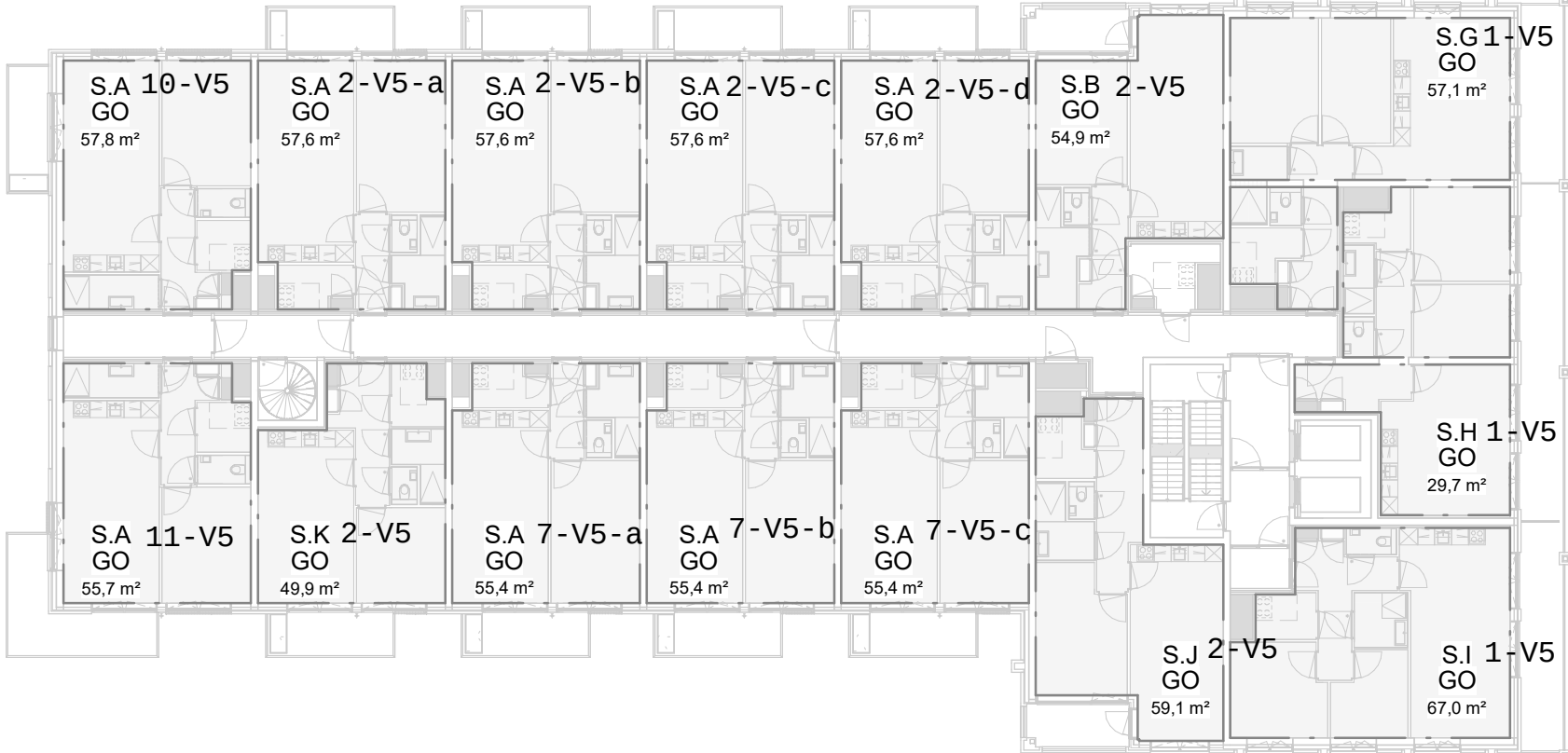
02 tweede verdieping



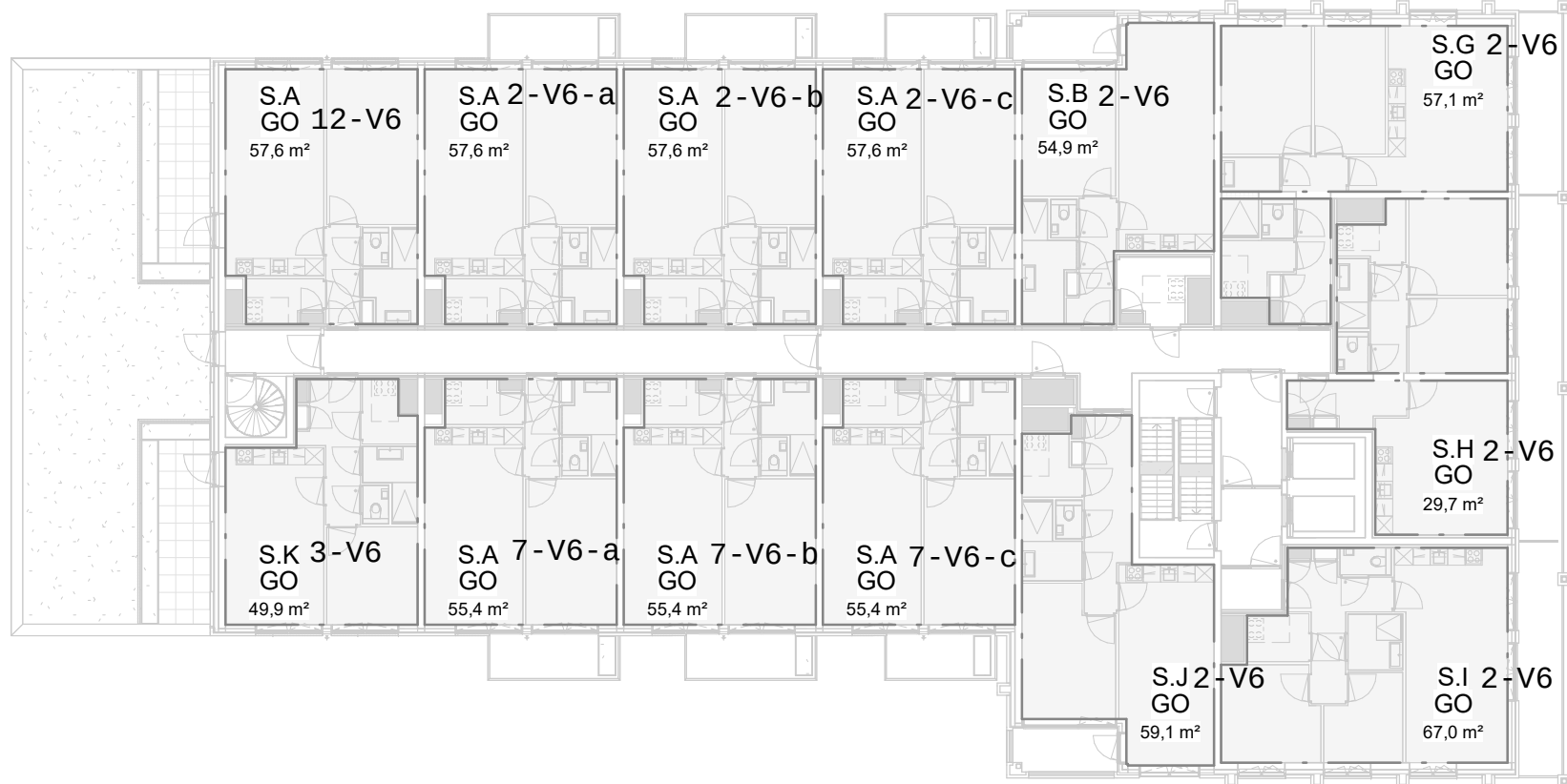
03 derde verdieping



04 vierde verdieping



05 vijfde verdieping



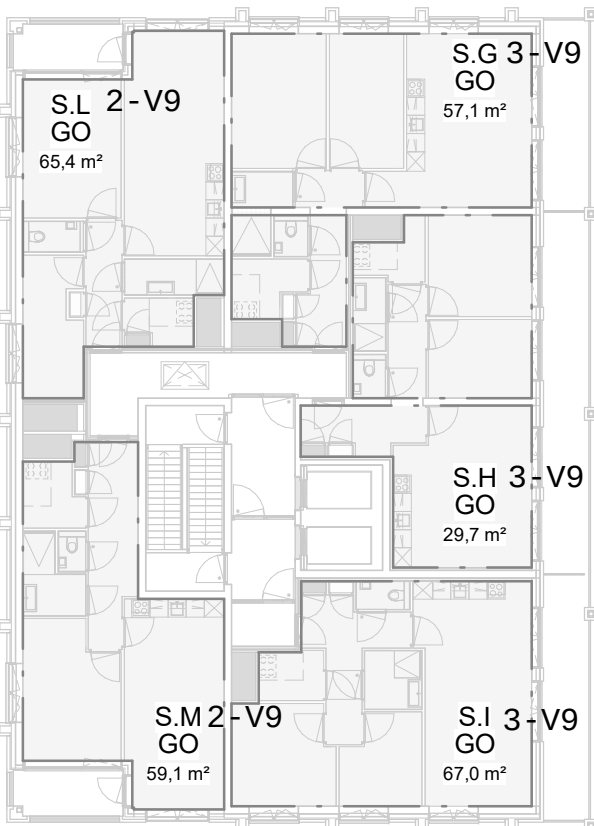
06 zesde verdieping



07 zevende verdieping

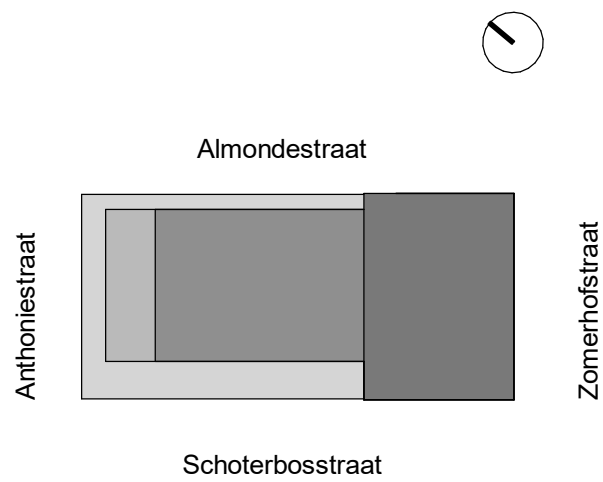


08 achtste verdieping



09 negende verdieping

bouwnummer	Opp. GO	Count
Commercieel B	451.5 m²	1
S.A	3367.7 m²	94
S.B	384.2 m²	7
S.C	265.1 m²	8
S.D	232.8 m²	8
S.E	246.2 m²	4
S.F	59.1 m²	1
S.G	360.4 m²	10
S.H	319.9 m²	10
S.I	334.9 m²	5
S.J	334.8 m²	6
S.K	299.5 m²	6
S.L	130.7 m²	2
S.M	118.3 m²	2
S.N	57.6 m²	1
S.O	66.9 m²	1
V.S.A	321.2 m²	8
V.S.B	183.7 m²	4
V.S.C	54.6 m²	1
V.S.D	53.4 m²	1



Project	Zoho Kavel 4.2	Projectnummer	12093
Opdrachtgever	Leyten Stebru	Schaal	1:250
Projectarchitect	Studio Nauta	Formaat	1050 x 594
Projectleider	[Redacted]	File	
Fase	Definitief Ontwerp	Datum	
Onderwerp	Gebruiks oppervlakte - GO	Wijziging	
	Begane grond t/m 9e verdieping	Wijzigingsdatum	10-02-2023
		Geleekend	SB
		Bladnummer	B4.K4.901



bijlage 3. berekeningsresultaten warmteweerstanden

projectgegevens

project:	4617
werknnummer:	detail 21.17
bestandsnaam:	4617.Rc waarden.001.ido.xlsx
datum:	16-2-2023
door:	ido



materialen

materiaallaag

kenmerk	omschrijving	lambda	kleur
beton	beton	2,000	grijs
isolatie	isolatie	0,023	geel
dekvloer	dekvloer	1,400	blauw
-			groen
-			rood
-			paars
-			bruin

luchtlaag

type	R _{cav}	
niet van toepassing	0,00	spouw minimaal 20 mm

bevestigingshulpmiddelen (ankers of andere puntvormige doorvoeringen)

aantal per m ²	diameter [mm]	d _{ISO} [mm]	λ _{ISO}	d _{fa} [mm]	λ _{fa}	ΔU _{fa}
						0,0000

constructies

constructietype	R _{si}	R _{se}	R _C -waarde
vloer (aangrenzend buitenlucht)	0,17	0,04	6,30

		secties [i]					
		a	b	c	d	e	totaal
		[mm]					
buiten	[mm]	100,0					100,0
1	140,0	isolatie					140,0
2	280,0	beton					280,0
3	90,0	dekvloer					90,0
4							0,0
5							0,0
6							0,0
7							0,0
8							0,0
9							0,0
10							0,0
binnen							
totaal	510,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

projectgegevens

project:	4617
werknnummer:	detail 21.14
bestandsnaam:	4617.Rc waarden.001.ido.xlsx
datum:	16-2-2023
door:	ido



materialen

materiaallaag

kenmerk	omschrijving	lambda	kleur
beton	beton	2,000	grijs
isolatie	isolatie	0,031	geel
metselwer	metselwerk	1,000	blauw
-			groen
-			rood
-			paars
-			bruin
luchtdlaag	luchtdlaag	0,267	wit

luchtdlaag

type	R _{cav}	
zwak geventileerd	0,15	spouw minimaal 20 mm

bevestigingshulpmiddelen (ankers of andere puntvormige doorvoeringen)

aantal per m ²	diameter [mm]	d _{ISO} [mm]	λ _{ISO}	d _{fa} [mm]	λ _{fa}	ΔU _{fa}
4	4,0	140,0	0,031	140,0	27,000	0,0062

constructies

constructietype	R _{si}	R _{se}	R _C -waarde
gevel (aangrenzend buitenlucht)	0,13	0,04	4,74

		secties [i]					totaal
		a	b	c	d	e	
buiten	[mm]	100,0					100,0
	1	100,0	metselwer				100,0
	2	40,0	luchtdlaag				40,0
	3	140,0	isolatie				140,0
	4	250,0	beton				250,0
	5						0,0
	6						0,0
	7						0,0
	8						0,0
	9						0,0
binnen							0,0
	totaal	530,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

projectgegevens

project:	4617
werknnummer:	detail 21.09
bestandsnaam:	4617.Rc waarden.001.ido.xlsx
datum:	16-2-2023
door:	ido



materialen

materiaallaag

kenmerk	omschrijving	lambda	kleur
-			grijs
isolatie	isolatie	0,031	geel
metselwer	metselwerk	1,000	blauw
gipsvezel	gipsvezelplaat	0,460	groen
-			rood
-			paars
hout	hout	0,140	bruin
luchtlaag	luchtlaag	0,267	wit

luchtlaag

type	R _{cav}	
zwak geventileerd	0,15	spouw minimaal 20 mm

bevestigingshulpmiddelen (ankers of andere puntvormige doorvoeringen)

aantal per m ²	diameter [mm]	d _{ISO} [mm]	λ _{ISO}	d _{fa} [mm]	λ _{fa}	ΔU _{fa}
						0,0000

constructies

	R _{si}	R _{se}	R _C -waarde	
constructietype	gevel (aangrenzend buitenlucht)	0,13	0,04	4,73

		secties [i]					
		a	b	c	d	e	totaal
		[mm]					
buiten	[mm]	80,0	20,0				100,0
1	100,0	metselwer	metselwer				100,0
2	40,0	luchtlaag	luchtlaag				40,0
3	235,0	isolatie	hout				235,0
4	12,5	gipsvezel	gipsvezel				12,5
5							0,0
6							0,0
7							0,0
8							0,0
9							0,0
10							0,0
lagen [i]							
binnen							
totaal	387,5	80,0	20,0	0,0	0,0	0,0	

projectgegevens

project:	4617
werknnummer:	detail 16.03
bestandsnaam:	4617.Rc waarden.001.ido.xlsx
datum:	16-2-2023
door:	ido

materialen

materiaallaag

kenmerk	omschrijving	lambda	kleur
prefab be	prefab beton	2,000	grijs
isolatie	isolatie	0,031	geel
gipsvezel	gipsvezelplaat	0,460	blauw
-			groen
-			rood
-			paars
hout	hout	0,140	bruin
luchtlaag	luchtlaag	0,533	wit

luchtlaag

type	R _{cav}	
zwak geventileerd	0,15	spouw minimaal 20 mm

bevestigingshulpmiddelen (ankers of andere puntvormige doorvoeringen)

aantal per m ²	diameter [mm]	d _{ISO} [mm]	λ _{ISO}	d _{fa} [mm]	λ _{fa}	ΔU _{fa}
						0,0000



constructies

	R _{si}	R _{se}	R _C -waarde	
constructietype	gevel (aangrenzend buitenlucht)	0,13	0,04	4,70

		secties [i]					
		a	b	c	d	e	totaal
		[mm]					
buiten	[mm]	80,0	20,0				100,0
1	150,0	prefab be	prefab be				150,0
2	80,0	luchtlaag	luchtlaag				80,0
3	235,0	isolatie	hout				235,0
4	12,5	gipsvezel	gipsvezel				12,5
5							0,0
6							0,0
7							0,0
8							0,0
9							0,0
10							0,0
binnen							
totaal	477,5	80,0	20,0	0,0	0,0	0,0	

projectgegevens

project:	4617
werknnummer:	detail 21.20
bestandsnaam:	4617.Rc waarden.001.ido.xlsx
datum:	16-2-2023
door:	ido

materialen

materiaallaag

kenmerk	omschrijving	lambda	kleur
beton	beton	2,000	grijs
isolatie	isolatie	0,035	geel
-			blauw
-			groen
-			rood
-			paars
-			bruin

luchtlaag

type	R _{cav}	
	0,00	spouw minimaal 20 mm

bevestigingshulpmiddelen (ankers of andere puntvormige doorvoeringen)

aantal per m ²	diameter [mm]	d _{ISO} [mm]	λ _{ISO}	d _{fa} [mm]	λ _{fa}	ΔU _{fa}
						0,0000

constructies

constructietype	R _{si}	R _{se}	R _c -waarde
dak (aangrenzend buitenlucht)	0,10	0,04	6,40

		secties [i]					totaal
		a	b	c	d	e	
buiten		[mm]					
1	220,0	isolatie					220,0
2	230,0	beton					230,0
3							0,0
4							0,0
5							0,0
6							0,0
7							0,0
8							0,0
9							0,0
10							0,0
binnen							
totaal	450,0						
		1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

bijlage 4. MPG-berekening



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 4617 ZOHO kavel 4.0

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
10148.9 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 23 februari 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,712

A. Productiefase	0,544
A. Constructiefase	0,026
B. Gebruiksfase	0,147
C. Afdankfase	0,016
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,021

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

542.157

A. Productiefase	414.211,187
A. Constructiefase	19.671,859
B. Gebruiksfase	112.178,722
C. Afdankfase	12.253,968
D. Buiten gebouwlevensloop	-16.158,941

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

5,880

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

59.675,107

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

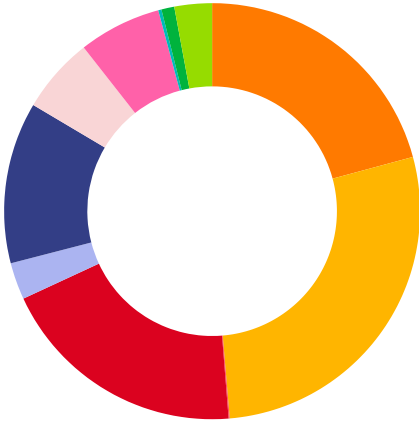
365

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,712

Fundering	0,148	21 %	Vloeren	0,198	28 %
Draagconstructie	0,001	0 %	Gevel	0,138	19 %
Daken	0,020	3 %	Binnenwanden	0,089	13 %
Klimaatinstallaties	0,042	6 %	Elektrische installaties	0,046	6 %
Toe- en afvoeren	0,002	0 %	Verkeersruimte	0,007	1 %
Vaste voorzieningen	0,021	3 %	Terrein	0,000	0 %



Elementen

 Funderingspalen

0,110

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Schroefpaal; beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 400	1.215,8 m	0,025
39 × 26,5m 6 × 26,1 m 1 × 25,7 m			
Cat. 3	Funderingspalen, Schroefpaal; beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 520	520 0 3.497 m	0,086
68 × 26,5 m 60 × 25,7 m 6 × 25,5 m			

 Funderingsvoeten en -balken

0,036

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 600 mm hoogte 1000 mm	7,2 m	0,001
poer 1: 600×2400×1000 (3 stuks)				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 800 mm hoogte 1400 mm	32,4 m	0,004
poer 2: 800×2700×1400 (12 stuks)				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 800 mm hoogte 1600 mm	4,2 m	0,001
poer 3: 800×4200×1600 (1 stuks)				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 2400 mm hoogte 1400 mm	16,8 m	0,007
poer 4: 2400×2400×1400 (7 stuks)				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 3500 mm hoogte 1400 mm	3,5 m	0,002
poer 5: 3500×3500×1400 (1 stuks)				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 900 mm hoogte 600 mm	90,3 m	0,006
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 750 mm hoogte 600 mm	27,6 m	0,001
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 600 mm hoogte 600 mm	272,2 m	0,011
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	dikte 500 mm hoogte 600 mm	87,9 m	0,003

 Werkvloeren

0,002

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	seedte, hoogte 1000 mm breedte, hoogte 50 mm	395,4 m	0,002
m2 werkvloer				

vloer (constructief)

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 230 mm	1.011,9 m ²	0,014
Beton gestort, 230mm (verjongd)				
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 280 mm	9.323 m ²	0,158
Beton gestort, 230mm (verjongd)				

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Appartementenvloer (kanaalplaat) 200 mm, Prefab beton C45/55		785 m ²	0,012
begane grondvloer				

 Dekvloer

0,013

vloer (dekvloer)

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2	Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)	0 0	512,5 m ²	0,001
afwerkvloer. 90mm				
Cat. 2	Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)		8.155,3 m ²	0,012
zwevende afwerkvloer. 90mm				

 Afwerking

0,002

vloer (afwerking)

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement	dikte 15 mm	350,3 m ²	0,002
Tegelvloer, 150×150×15mm				

 Liftput

0,000

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 3	Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening	dikte 250 mm	14,5 m ²	0,000
--------	--	--------------	---------------------	-------

 Doosconstructies

0,001

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2	Zwaar constructiestaal 7820 kgm ³ , incl. conservering	0 0	3.928,6 kg	0,001
--------	---	-----	------------	-------

buitenwand (bekleding)

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	1.942,8 m ²	0,007
Metselwerk, halfsteensverband + Metselwerk, koppenverband				
Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 100 mm	74,8 m ²	0,000
Prefabbeton, 100mm				
Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 150 mm	104,6 m ²	0,001
Prefabbeton, 150mm				

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Vezelcementplaat	dikte 10 mm	489,1 m ²	0,001
Buitenbeplating, 10mm				

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Massieve wanden dragend, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 180 mm	188,2 m ²	0,001
Beton ihwg, 180mm				
Cat. 3	Massieve wanden dragend, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 250 mm	5.094,7 m ²	0,042
Beton ihwg, 250mm				
Cat. 3	Massieve wanden dragend, Cellenbetonblokken	dikte 100 mm	63,6 m ²	0,000
Gasbeton, 100mm				

 Prefab beton gevel

0,026

Prefab beton (gevel)

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 1000 mm	538,5 m ²	0,026
volume: 538,5 m3				

 HSB

0,003

binnenblad/isolatie

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 235 mm	1.186,7 m ²	0,003
HSB, 235-12,5,				

Spouwisolatie

0,002

spouwisolatie + isokorf

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Isover Mupan Plus

rdeclaredwaarde 4.2 m²k/w 302,5 m² 0,000

spouwisolatie, 100mm

Cat. 1 Isover Mupan Plus

rdeclaredwaarde 4.2 m²k/w 1.057,4 m² 0,001

139mm, Isover PAN 34 Ultra

Cat. 1 Kooltherm K15 Vliesgevelplaat

dikte 140 mm 177,7 m² 0,000

140mm, Kingspan Kooltherm K15

Cat. 1 Isovlas PL bouwisolatie 21.1

dikte 80 mm 180,3 m² 0,000

isokorf, 80 mm

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,054

buitenkozijn (aluminium) + buitenkozijn (kunststof)

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

0 0 649,7 m² 0,003

buitenkozijn (aluminium)

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vleugeldeel, met VKG keurmerk

0 0 1.371,4 m² 0,007

buitenkozijn (kunststof)

Cat. 3 Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2

0 0 2.021,1 m² 0,027

Cat. 2 Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag

0 0 388 st 0,017

Buitenplafond

0,004

buitenplafond (geïsoleerd)

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Houtwolcementplaten

dikte 150 mm 1,4 m² 0,000

150mm, verticaal

Cat. 3 Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Houtwolcementplaten

dikte 150 mm 259,5 m² 0,004

150mm, horizontaal

Platte daken

0,017

dak (isolatie) / dak (afwerking)

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1 Isolatielagen plat dak, Unidek Marathon

dikte 220 mm 1.424,6 m² 0,006

afschotisolatie, 100-120mm / merk nog niet bepaald

Cat. 3 Afwerklaagen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)

0 0 1.227,7 m² 0,006

Sedumcassette, 100mm

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Plat dakbedekkingen, POEB, mechanisch bevestigd

dikte 3 mm 1.424,6 m² 0,005

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong	dikte 70 mm	2.272 m ²	0,005
70mm, ytong separatie panelen				
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong	dikte 100 mm	3.546,7 m ²	0,010
100mm, ytong separatie panelen				
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 150 mm	371,7 m ²	0,002
150mm, ytong separatie panelen				
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 100 mm	339 m ²	0,001
Cellenbeton, 100mm				
Cat. 3	Bekledingen systeemwanden niet dragend, Hardboard, 100% secundair hout	dikte 150 mm	394,1 m ²	0,031
Voorzetwand heraklith, 150mm				
Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.	0 0	751,4 m ²	0,011
Voorzetwand metalstud, 102,5mm				
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 150 mm	259,1 m ²	0,001
Kalkzandsteen, 150mm				
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	0 0	2.770,1 m ²	0,007
Wandtegels, 150x150x15mm				
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 70 mm	2.744 m ²	0,005
2x 70 mm cellenbeton, dus 2x 1372 m2 van Cellenbeton, woningscheidend, 205mm = 2 x 70 min. wol + voorzetwand				
Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Staalframe element; gips paneel	0 0	1.372 m ²	0,009
Voorzetwand van Cellenbeton, woningscheidend, 205mm = 2 x 70 min. wol + voorzetwand				
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 135 mm	44,9 m ²	0,000
Cellenbeton, woningscheidend, 135mm				
Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Staalframe element; gips paneel		44,9 m ²	0,000
Cellenbeton, woningscheidend, 135mm				

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,008

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	0 0	2.456,1 m ²	0,002
kozijn, 2456,2 m2				
Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 930 mm	922 st	0,004
binnendeuren 922 stuks				
Cat. 3	Binnendeuren, Multiplex; geschilderd:alkyd	0 0	107 st	0,002
voordeuren				

Ventilatie

0,016

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D5b (decentrale wtw); W-bouw, individueel	0 0	6.853,1 m ² gbo	0,016
--------	---	-----	----------------------------	-------

Warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Externe warmtelevering, afleverset	0 0	115 stuk(s)	0,010
		0 0		
		0 0		
		0 0		

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl.	0 0	1 stuk(s)	0,000
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm2; leidingen:kunststof	0 0	6.853,1 stuk(s)	0,005
		0 0		

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	0 0	6.853,1 m ² gbo	0,008
--------	---	-----	----------------------------	-------

 Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	0 0	6.853,1 m ² gbo	0,000
--------	--	-----	----------------------------	-------

gbo alle woningen

 Koeling

0,002

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	0 0	6.853,1 m ² gbo	0,002
--------	---	-----	----------------------------	-------

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3	Koudeopwekkingsinstallaties, Koelbatterij licht; 25 W m2	0 0	1 stuk(s)	0,000
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		

 Elektrotechnische voorzieningen

0,006

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

0 0 6.853,1 m²gbo

0,004

gbo op basis van BENG-berekening 4617.053 bijlage 1, moet opnieuw worden bepaald

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw

0 0 6.853,1 m²gbo

0,002

 Verlichting

0,040

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm

0 0 6.853,1 m²gbo

0,040

alléén voor verkeersruimtes, trappenhuizen, gangen. gbo nog te bepalen

 Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

6.853,1 m²gbo

0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

0 0 6.853,1 m²gbo

0,001

 Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

6.853,1 m²gbo

0,000

gbo op basis van BENG-berekening 4617.053 bijlage 1, moet opnieuw worden bepaald

 Trappen en hellingen

0,004

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes

18 st

0,001

wokkeltrappenhuis 2 x 9 verdiepingen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes

3 st

0,000

rechte trap naar spiltrap + 2 trappen in fietsenberging (lange + korte)

Cat. 3 Centrale trap, Gecoat staal met Meranti treden; duurzame bosbouw

0 0 7 stuk(s)

0,001

0 0

0 0

spiltrap 7 verdiepingen

Cat. 3 Centrale trappen, Europees naaldhout; geschilderd; standaard bosbouw

6 st

0,000

trappen in maisonettes

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm

0 0

240 m

0,001

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

75 m

0,000



Liften

0,003

Transport; liften

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag

0 0

20 st

0,003

2 liften over 10 bouwlagen

Cat. 3 Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld

0 0

2 st

0,000



Sanitair

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

0 0

115 st

0,001

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot

0 0

115 st

0,005

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

0 0

115 st

0,000



Keuken

0,015

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

345 m

0,006

115 woningen met elk. ca. 3 meter

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

0 0

345 m

0,009