

Algemene gegevens

omschrijving	032 Linssen 1838 Raamplein Amsterdam - Commerciele ruimte
plaats	Amsterdam
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2022
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	08-06-2022
opmerkingen	

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **24 juni 2022** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
creative space	032 Linssen 1838 Raamplein Amsterdam - Commerciele ruimte	BF7218CD2BBA4EA0BC862F28D7E97350	807496467	24-6-2022

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	R_c [m ² K/W]
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Vloer bv sterk geventileerd	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30
Dak	dak	vrije invoer	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]
B1	raam	vrije invoer	0,79	0,30	4,11
B3	raam	vrije invoer	0,77	0,30	5,09

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]
B2	raam	vrije invoer	0,77	0,30	5,13
B4	raam	vrije invoer	1,5	0,30	5,23
B5	raam	vrije invoer	0,74	0,30	6,65
B6	raam	vrije invoer	0,77	0,30	4,91
B7	raam	vrije invoer	0,77	0,30	4,87
B8	raam	vrije invoer	0,77	0,30	4,91
B9	raam	vrije invoer	0,76	0,30	6,44
B10	raam	vrije invoer	0,81	0,30	3,38
B11	raam	vrije invoer	0,80	0,30	2,11
B12	raam	vrije invoer	1,00	0,30	1,38
B13	raam	vrije invoer	0,76	0,30	2,85
B14	raam	vrije invoer	1,00	0,30	1,38
B15	raam	vrije invoer	0,76	0,30	2,85
B16	raam	vrije invoer	1,1	0,30	0,64
B17	raam	vrije invoer	0,88	0,30	1,38
B18	raam	vrije invoer	1,00	0,30	1,38
B19	raam	vrije invoer	0,74	0,30	3,59
B20	raam	vrije invoer	0,80	0,30	2,11
B21	raam	vrije invoer	0,89	0,30	2,11
B22	raam	vrije invoer	0,74	0,30	3,59
B23	raam	vrije invoer	0,79	0,30	2,26
B24	raam	vrije invoer	0,78	0,30	2,46
B25	raam	vrije invoer	0,76	0,30	2,85
B26	raam	vrije invoer	1,00	0,30	1,38
B27	raam	vrije invoer	0,88	0,30	1,38

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	type plafond	n ^o bouwlaag
rekenzone	Commerciële ruimte	betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	1

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m ²]
creative space	meerlaags utiliteitsgebouw	Commerciële ruimte	bijeenkomstfunctie overig	188,60

Constructies

Geometrie dichte constructie - creative space - Commerciële ruimte

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Gevel N - buitenlucht, N - 38,15 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		38,15
Gevel O - buitenlucht, O - 10,62 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		5,01
Gevel ZO - buitenlucht, ZO - 7,99 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		3,27
Gevel Z - buitenlucht, Z - 80,20 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		33,70
Gevel W - buitenlucht, W - 46,44 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		16,85
Gevel aan AOR - GVL_AOR_FOR - 3,57 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		3,57
Gevel aan parkeerlift - sterk geventileerd - 28,26 m² - 90°		
Gevel - R _C = 4,70		28,26
Vloer bv sterk geventileerd - 189,00 m²		
Vloer bv sterk geventileerd - R _C = 6,30		189,00
Dak loggia - buitenlucht; HOR - 5,00 m²		

Geometrie dichte constructie - creative space - Commerciële ruimte

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m²]
Dak - $R_c = 6,30$		5,00

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - creative space - Commerciële ruimte

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Gevel O - buitenlucht, O - 10,62 m² - 90°									
B25 - $U = 0,76 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,85	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B26 - $U = 1,00 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B27 - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
Gevel ZO - buitenlucht, ZO - 7,99 m² - 90°									
B23 - $U = 0,79 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,26	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B24 - $U = 0,78 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,46	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
Gevel Z - buitenlucht, Z - 80,20 m² - 90°									
B22 - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,30$		1	3,59	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B21 - $U = 0,89 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,11	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B20 - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,11	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B19 - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,30$		1	3,59	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B18 - $U = 1,00 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B17 - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B16 - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,30$		1	0,64	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B15 - $U = 0,76 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,85	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B14 - $U = 1,00 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B13 - $U = 0,76 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,85	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B12 - $U = 1,00 / g_{gl,n} = 0,30$		1	1,38	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B11 - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$		1	2,11	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
B9 - $U = 0,76 / g_{gl,n} = 0,30$		1	6,44	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering				niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - creative space - Commerciele ruimte

transparante constructie	opmerking aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt ggl;dif	regeling zomernachtventilatie
-----------------------------	------------------	----------------------------------	--------------	-----------	-----------------	-------------------------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	1,90 m
hoogte	1,85 m
overstekhoek	44 °

B8 - U = 0,77 / ggl;n = 0,30	1	4,91	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
------------------------------	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	1,90 m
hoogte	1,33 m
overstekhoek	35 °

B7 - U = 0,77 / ggl;n = 0,30	1	4,87	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
------------------------------	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	1,90 m
hoogte	1,33 m
overstekhoek	35 °

B6 - U = 0,77 / ggl;n = 0,30	1	4,91	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
------------------------------	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	1,90 m
hoogte	1,33 m
overstekhoek	35 °

Gevel W - buitenlucht, W - 46,44 m² - 90°

B10 - U = 0,81 / ggl;n = 0,30	1	3,38	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
-------------------------------	---	------	---------------------------------------	----------------	---------------

belemmeringConstante overstek & (zij)belemmering

afstand	9,20 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	11 °

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - creative space - Commerciele ruimte

transparante constructie	opmerking aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt ggl;dif	regeling zomernachtventilatie
B5 - U = 0,74 / ggl;n = 0,30	1	6,65	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig

belemmering

Constante overstek

afstand	2,79 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	33 °

B4 - U = 1,5 / ggl;n = 0,30	1	5,23	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig
-----------------------------	---	------	--------------------	----------------	--	---------------

belemmering

Constante overstek

afstand	2,79 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	33 °

B3 - U = 0,77 / ggl;n = 0,30	1	5,09	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig
------------------------------	---	------	--------------------	----------------	--	---------------

belemmering

Constante overstek

afstand	2,79 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	33 °

B2 - U = 0,77 / ggl;n = 0,30	1	5,13	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig
------------------------------	---	------	--------------------	----------------	--	---------------

belemmering

Constante overstek

afstand	2,79 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	33 °

B1 - U = 0,79 / ggl;n = 0,30	1	4,11	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig
------------------------------	---	------	--------------------	----------------	--	---------------

belemmering

Constante overstek

afstand	2,79 m
hoogte	1,83 m
overstekhoek	33 °

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	19,60 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea,ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,20

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

Verwarming 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

Commerciële ruimte

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	bodem - standaard - brine gevuld
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte verwarmingssysteem	11225 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	11225 kWh
COP	3,10
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	271 kWh

Distributie

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

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	120,70 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
------------------	--------------------------------------

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp niet aanwezig
-----------------------------	---

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	met minimaal de isolatie vereist in NEN-EN 1264
ruimtetemperatuur regeling	gecertificeerd volgens NEN-EN 215 of NEN-EN 15500
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	1,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

creative space:Commerciele ruimte

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
warmtebehoefte tapwatersysteem	705 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	10 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A+
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	warme aansluiting geïsoleerd
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

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

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen	lengte uittapleidingen ≤ 3 meter
-----------------------------------	----------------------------------

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Commerciële ruimte

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing

f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische 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 bekend - lengte bekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - isolatiedikte	15 mm
toevoerkanaal van buiten naar WTW - warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie	0,040 W/mK
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte	17,00 m

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend
--	---

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
creative space	Commerciële ruimte	227,5

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	recirculatie onbekend

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Commerciële ruimte

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	koudeopslag - bodem
invoer opwekker	forfaitair
bodem bron temperatuur	bodem bron temperatuur aantoonbaar > 0°C
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	gemeenschappelijke installatie
$A_{g,totaal}$ van het gemeenschappelijke koelsysteem	1423,00 m ²
koudebehoefte totaal	2610 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	2610 kWh
EER	10,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	261 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per afgiftesysteem met dynamische balanceringsgroepen

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	910,72 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten gekoelde zone
------------------	-------------------------------------

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

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	56	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	1 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	vloerkoeling
ruimtetemperatuur regeling	gecertificeerd volgens NEN-EN 215 of NEN-EN 15500

temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) -1,5 K

temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) 0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

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	SunPower MAX3-400
wattpiekvermogen per paneel	400 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

$\eta_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
0	west	15	sterk geventileerd	minimale belemmering
0	oost	15	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
creative space	Commerciële ruimte	A	188,60	5,00	0,00	led-lichtbron (L80)
						aanwezigheidsdetectie: auto aan / auto gedimd

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		3621 kWh	5251 kWh	271 kWh	394 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		705 kWh	1022 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	282 kWh	409 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	468 kWh	679 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L,ci}$	2317 kWh	3359 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			10311 kWh		802 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		11113 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	11113 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	7604 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	2610 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	10215 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	7664 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	7664 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	188,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	409,23 m ²
compactheid		2,17

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	2606 kg
--------------------------	---------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	101,09 kWh/m ²	82,06 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	60,00 kWh/m ²	58,93 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	47,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		54,16	
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:	20201689GK (20181159GKPVUW)		
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring		
Toepassing:	NTA 8800		
Fabrikant/leverancier:	Sunpower/Beter Duurzaam BV		
Type:	PV-panelen Sunpower: -MAX3-390, MAX3-400, P19-395-COM, P19-400-COM, P19 390-COM, P17 350, P17 355, P17 360, P3-415-COM-1500, P3-325-BLK, P3-330-BLK, MAX3-375, MAX3-395, P3-320-BLK		
Ingangsdatum verklaring	18-07-2018 23-05-2019 diverse panelen toegevoegd 12-06-2020 diverse panelen toegevoegd 11-11-2020 paneel toegevoegd		
Geldigheidsduur verklaring			
PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Toegevoegd op
PV-paneel Sunpower P3-320-BLK	1690 x 998 mm Oppervlakte 1,69 m ²	185	11-11-2020
PV-paneel Sunpower P3-415-COM-1500	2066 x 998 mm Oppervlakte 2,06 m ²	200	12-06-2020
PV-paneel Sunpower P3-325-BLK	1690 x 998 mm Oppervlakte 1,69 m ²	190	12-06-2020
PV-paneel Sunpower P3-330-BLK		195	12-06-2020
PV-paneel Sunpower MAX3-375	1690 x 1046 mm Oppervlakte 1,77 m ²	210	12-06-2020
PV-paneel Sunpower MAX3-395		220	12-06-2020
PV-paneel Sunpower -MAX3-390		220	23-05-2019
PV-paneel Sunpower -MAX3-400		225	23-05-2019
PV-paneel Sunpower -P19-395-COM	2067 x 998 mm Oppervlakte 2,063 m ²	190	23-05-2019
PV-paneel Sunpower -P19-400-COM		190	23-05-2019
PV-paneel Sunpower P19-390-COM		185	23-05-2019
PV-paneel Sunpower P17 350 Wp		165	18-07-2018
PV-paneel Sunpower P17 355 Wp		170	18-07-2018
PV-paneel Sunpower P17 360 Wp		170	18-07-2018

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.