

Algemene gegevens

omschrijving	Alex Shao Utrecht Hooggelegen
plaats	Utrecht
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2021
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	18-11-2020
opmerkingen	

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) met de volgende registratienummers:

unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	datum registratie
Alex Shao te Utrecht	F7DFE5EAF9294DA3B2C4CABF30EDB780	387888410	13-8-2021

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]
vloer	vloer	vrije invoer	3,70
gevel	gevel	vrije invoer	4,70
dak	dak	vrije invoer	6,30
Vloer verdieping	vloer	vrije invoer	3,70

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m ² K]	$g_{gl,n}$
raam type A	raam	vrije invoer	1,4	0,50
Deuren	deur	vrije invoer	1,4	0,50

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m ² K]	g _{gl,n}
Roldeur	deur	vrije invoer	1,4	0,50
Paneel	paneel in kozijn	vrije invoer	1,4	0,50
raam	raam	vrije invoer	1,4	0,30

Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	ψ [W/mK]
Fundering en gevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	03. fundering - dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,600
Dak en kopgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	70. plat dak - dragende gevel (dakrand) - voorwaarden tabel I.2	0,190
Dak en langsgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - voorwaarden tabel I.2	0,160
Kozijn kopgevel zijstijlen raam	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	55. gevel - zijstijl kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.2	0,090
Kozijn kopgevel onderdorpel	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	54. gevel - onderdorpel kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.2	0,150
Kozijn kopgevel bovendorpel	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	56. gevel - bovendorpel kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.2	0,100
Kozijn langsgevel onderdorpel	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	05. gevel - onderdorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,150
Kozijn Langsgevel zijstijlen	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	06. gevel - zijstijl kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,090
Kozijn Langsgevel bovendorpel	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	07. gevel - bovendorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,100

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	type plafond	n _{bouwlaag}
rekenzone	restaurant	dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	3

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m ²]
restaurant	meerlaags utiliteitsgebouw	restaurant	bijeenkomstfunctie	1.186,83
			overig	
			kantoorfunctie	122,45

Constructies

Geometrie dichte constructie - restaurant - restaurant		
dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m²]
vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 406,00 m²		
vloer - R _c = 3,70		406,00
dak - buitenlucht; HOR - 539,40 m²		
dak - R _c = 6,30		456,63
Langsgevel links Z - buitenlucht, Z - 322,90 m² - 90°		
gevel - R _c = 4,70		199,00
Langsgevel links Z serre - AVR - 64,40 m²		
gevel - R _c = 4,70		64,40
kopgevel oost - buitenlucht, O - 204,00 m² - 90°		
gevel - R _c = 4,70		136,90
kopgevel oost - buitenwand grenzend aan grond - buitenlucht, O - 16,00 m² - 90°		
gevel - R _c = 4,70		16,00
Langsgevel rechts N - buitenlucht, N - 390,60 m² - 90°		
gevel - R _c = 4,70		273,70
kopgevel achter(entree) W - buitenlucht, W - 185,10 m² - 90°		
gevel - R _c = 4,70		77,50

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - restaurant - restaurant						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	g _{gl} ;alt g _{gl} ;dif regeling zomernachtventilatie
dak - buitenlucht; HOR - 539,40 m²						
raam - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,30	dak serre		82,77	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Langsgevel links Z - buitenlucht, Z - 322,90 m² - 90°						
raam type A - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,50	ramen zijgevel zuid		123,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
kopgevel oost - buitenlucht, O - 204,00 m² - 90°						
raam type A - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,50			67,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - restaurant - restaurant

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling zomernachtventilatie
Langsgevel rechts N - buitenlucht, N - 390,60 m² - 90°								
raam type A - U = 1,4 / ggl;n = 0,50			116,90	minimale belemmering	geen zonwering			niet aanwezig
kopgevel achter(entree) W - buitenlucht, W - 185,10 m² - 90°								
raam type A - U = 1,4 / ggl;n = 0,50			107,60	minimale belemmering	geen zonwering			niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - restaurant - restaurant

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 406,00 m²		
Fundering en gevel - $\Psi = 0,600$		82,30
dak - buitenlucht; HOR - 539,40 m²		
Dak en langsgevel - $\Psi = 0,160$	langsgevel	87,00
Dak en kopgevel - $\Psi = 0,190$	kopgevel	29,29
Kozijn kopgevel zijstijlen raam - $\Psi = 0,090$	stijlen van het glazen plafond in de serre	84,40
Langsgevel links Z - buitenlucht, Z - 322,90 m² - 90°		
Kozijn Langsgevel zijstijlen - $\Psi = 0,090$		33,44
Kozijn langsgevel onderdorpel - $\Psi = 0,150$		24,00
Kozijn Langsgevel bovendorpel - $\Psi = 0,100$		48,98
kopgevel oost - buitenlucht, O - 204,00 m² - 90°		
Kozijn kopgevel onderdorpel - $\Psi = 0,150$		10,40
Kozijn kopgevel bovendorpel - $\Psi = 0,100$		10,40
Kozijn kopgevel zijstijlen raam - $\Psi = 0,090$		13,36
Langsgevel rechts N - buitenlucht, N - 390,60 m² - 90°		
Kozijn Langsgevel zijstijlen - $\Psi = 0,090$		31,44
Kozijn langsgevel onderdorpel - $\Psi = 0,150$		29,80
Kozijn Langsgevel bovendorpel - $\Psi = 0,100$		33,77
kopgevel achter(entree) W - buitenlucht, W - 185,10 m² - 90°		
Kozijn kopgevel zijstijlen raam - $\Psi = 0,090$		43,81

Geometrie lineaire constructie - restaurant - restaurant

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Kozijn kopgevel onderdorpel - $\Psi = 0,150$		11,73
Kozijn kopgevel bovendorpel - $\Psi = 0,100$		23,27

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,02 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - $R_c = 0$ m²K/W (R_{bf})

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 18,75 m

invoer infiltratie meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,69

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
restaurant	restaurant	2	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

restaurant

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
functie(s) van opwekker	verwarming
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	46.303 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	46.303 kWh
COP	4,50
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	162 kWh

Distributie

type distributiesysteem	geen watergedragen distributiesysteem aanwezig
-------------------------	--

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte forfaitair - leidinggegevens bekend
totale leidinglengte	221,00 m
isolatie leidingen	geïsoleerd, omringd met lucht
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte bekend - overige leidinggegevens bekend
totale leidinglengte	35,00 m

Eigenschappen distributieleidingen

ruimten	Ø _{binnen} [mm]	Ø _{buiten} (incl. isolatie) [mm]	λ _{isolatie} [W/mK]
binnen verwarmde zone	50	50	2,000
buiten verwarmde zone	50	50	2,000

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	luchtverwarming
---------------------	-----------------

vertrekhoogte	$h \leq 4 \text{ m}$
type luchtverwarming	recirculatie luchtverwarming
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{\text{ctr}}$)	1,1 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

restaurant:restaurant

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
warmtebehoefte tapwatersysteem	4.742 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	80 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A+
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	warme aansluiting ongeïsoleerd
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Voorraadvat 2

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	80 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A+

warme aansluitingen op voorraadvat(en)
aantal voorraadvat(en)

warme aansluiting ongeïsoleerd
1 vat(en)

Vorraadvat 3

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)
volume voorraadvat(en)
fabricagejaar boilervat
energielabel boilervat
warme aansluitingen op voorraadvat(en)
aantal voorraadvat(en)

forfaitair
80 liter
fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat A+
warme aansluiting ongeïsoleerd
1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding

geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen

lengte uittapleidingen $\leq$ 3 meter

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

restaurant

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

eigen waarde

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast aanwezig

systeemvariant

D.3 centrale WTW, COI-sturing op toe- of afvoer

f_{ctrl}

0,67

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 bekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte	10,00 m

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	zonder constant-volumeregeling

Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	---

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - buiten thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	lengte ≤ 20 m en geïsoleerd ($R \geq 1,0 \text{ m}^2\text{K/W}$)
ventilatiesysteem - passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

restaurant

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
EER verklaring	EER bepaald volgens NEN-EN 14825
koudebehoefte totaal	47.552 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	47.552 kWh
EER	3,50
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	88 kWh

Distributie

verdampersysteem

directe expansie in de luchtbehandelingskast

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	luchtkoeling
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

PV(T)-systemen

Systeem 1

type systeem	PV
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
product	Canadian Solar CS3W400P
wattpiekvermogen per paneel	400 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %
aantal panelen	78 panelen
oriëntatie	zuidwest
hellingshoek	15 °
ventilatie	sterk geventileerd
beschaduwing	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen
daglichtregeling	geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones

omschrijving rekenzone	verlichtingszone	A_{verl} [m ²]	P_n [W/m ²]	$f_{afzuiging}$	nieuwwaarde comp.	verlichtingsregeling
restaurant	restaurant	alles	1.309,28	8,00	0,00	led-lichtbron (L80) 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		10.831 kWh	15.705 kWh	162 kWh	235 kWh
warm tapwater	E _{W,ci}				
elektrisch		4.742 kWh	6.876 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}				
elektrisch		15.096 kWh	21.889 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	2.901 kWh	4.207 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	E _{L,ci}	29.459 kWh	42.715 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			91.392 kWh		362 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		91.754 kWh
opgewekte elektriciteit		36.845 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	54.909 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	35.472 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	36.845 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	72.317 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	63.279 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	25.410 kWh
totaal	37.869 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	1.309,28 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1.942,20 m ²
compactheid		1,48

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	12.875 kg
--------------------------	-----------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	90,00 kWh/m ²	81,22 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	58,13 kWh/m ²	41,94 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	56,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		55,23	
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:	20201691GK (20160859GKPVUW)
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800
Fabrikant:	Canadian Solar EMEA GmbH
Type:	PV-paneel CS6P, CS6K, CS3K, CS3U, CS6K, CS6U, CS3L
Ingangsdatum verklaring	16-09-2016 19-03-2018 uitgebreid met nieuwe typen 21-10-2019 uitgebreid met nieuwe typen 14-07-2020 uitgebreid met nieuwe typen 29-09-2020 uitgebreid met nieuw type
Geldigheidsduur verklaring	

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Toegevoegd op
PV-paneel CS3K320MS	1675 × 992 mm. Oppervlakte 1,66 m ²	190	29-09-2020
PV-paneel CS3L-355MS	1765 * 1048 mm. Oppervlakte 1,85 m ²	190	14-07-2020
PV-paneel CS3L-360MS		190	14-07-2020
PV-paneel CS3L-365MS		195	14-07-2020
PV-paneel CS3L-370MS		200	14-07-2020
PV-paneel CS3L-345P		185	14-07-2020
PV-paneel CS3L-350P		185	14-07-2020
PV-paneel CS1H320MS	1700 × 992 mm. Oppervlakte 1,69 m ²	185	21-10-2019
PV-paneel CS1H325MS		190	21-10-2019
PV-paneel CS1H330MS		195	21-10-2019
PV-paneel CS1H335MS		195	21-10-2019
PV-paneel CS3K300MS	1675 × 992 mm. Oppervlakte 1,66 m ²	180	21-10-2019
PV-paneel CS3K305MS		180	21-10-2019
PV-paneel CS3K310MS		185	21-10-2019
PV-paneel CS3K315MS		185	21-10-2019
PV-paneel CS3K325MS		195	21-10-2019
PV-paneel CS3K305P		180	21-10-2019
PV-paneel CS3K310P		185	21-10-2019
PV-paneel CS3K315P		185	21-10-2019
Vervolg zie volgende pagina			

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Toegevoegd op
PV-paneel CS3L325P	1765 × 1048 mm. Oppervlakte 1,85 m ²	175	21-10-2019
PV-paneel CS3L330P		175	21-10-2019
PV-paneel CS3L335P		180	21-10-2019
PV-paneel CS3L340P		180	21-10-2019
PV-paneel CS3U365P	2000 × 992 mm. Oppervlakte 1,984 m ²	180	21-10-2019
PV-paneel CS3U370P		185	21-10-2019
PV-paneel CS3W395P	2108 × 1048 mm. Oppervlakte 2,21 m ²	175	21-10-2019
PV-paneel CS3W400P		180	21-10-2019
PV-paneel CS3W405P		180	21-10-2019
PV-paneel CS3W410P		185	21-10-2019
PV-paneel CS3W415P		185	21-10-2019
PV-paneel CS3K-280P	1675 × 992 mm. Oppervlakte 1,6616 m ²	165	19-03-2018
PV-paneel CS3K-285P		170	19-03-2018
PV-paneel CS3K-290P		170	19-03-2018
PV-paneel CS3K-295P		175	19-03-2018
PV-paneel CS3K-300P		180	19-03-2018
PV-paneel CS3U-335P	2000 × 992 mm. Oppervlakte 1,984 m ²	165	19-03-2018
PV-paneel CS3U-340P		170	19-03-2018
PV-paneel CS3U-345P		170	19-03-2018
PV-paneel CS3U-350P		175	19-03-2018
PV-paneel CS3U-355P		175	19-03-2018
PV-paneel CS3U-360P		180	19-03-2018
PV-paneel CS6K-270P	1650 × 992 mm. Oppervlakte 1,6368 m ²	160	19-03-2018
PV-paneel CS6K-275P		165	19-03-2018
PV-paneel CS6K-280P		170	19-03-2018
PV-paneel CS6K-290MS		175	19-03-2018
PV-paneel CS6K-295MS		180	19-03-2018
PV-paneel CS6K-300MS		180	19-03-2018
Vervolg zie volgende pagina			

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Toegevoegd op
PV-paneel CS6K-305MS	1650 × 992 mm. Oppervlakte 1,6368 m ²	185	19-03-2018
PV-paneel CS6K-290MS-AB		175	19-03-2018
PV-paneel CS6K-295MS-AB		180	19-03-2018
PV-paneel CS6K-300MS-AB		180	19-03-2018
PV-paneel CS6U-325P	1960 × 992 mm. Oppervlakte 1,9443 m ²	165	19-03-2018
PV-paneel CS6U-330P		165	19-03-2018
PV-paneel CS6U-335P		170	19-03-2018
PV-paneel CS6P-265P	1638 × 982 mm. Oppervlakte 1,6085 m ²	160	16-09-2016
PV-paneel CS6P-270P		165	16-09-2016
PV-paneel CS6P-270M-AB		165	16-09-2016
PV-paneel CS6K-270M-AB	1650 × 992 mm. Oppervlakte 1,6368 m ²	160	16-09-2016
PV-paneel CS6K-275M-AB		165	16-09-2016
PV-paneel CS6K-280M-AB		170	16-09-2016

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