

Algemene gegevens

omschr jv ng	Groepsru mte en kantoor _2023
p ts	Ze st
type gebouw	ut te tsgebouw
soort bouw	n euwbouw
bouwjaar	2024
e gendom	onbekend
opname	deta opname
datum bereken ng	25-10-2023

Registratie

Deze bereken ng s gereg streerd n de ande jke database van de Rjksoverhe d (EP-On ne) op **6 december 2023** met de vo gende registratenummers:

omschr jv ng	un eke omschr jv ng	prov s ona D	reg strat nummer	opnamedatum
app 11	Groepsru mte en kantoor _2023 - app 11	3FE525F8015E401DB57B8E082A29046A	718888819	6-12-2023

Bj woongebouwen moet zowe de bereken ng van het gehe e woongebouw a s van de nd v due e appartementen nged end worden voor de omgev ngsvergunn ng. Deze bereken ngen moeten a emaa gereg streerd worden bj EP-On ne.

Bouwkundige bibliotheek

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

d chte construct e	v ak	method ek	o sc r jv ng	R_C [m ² K/W]
Geve s	geve	bes sschema	so at e onbekend; bouwjaark asse vanaf 2021	4,70
Dak	dak	bes sschema	so at e onbekend; bouwjaark asse vanaf 2021	6,30
V oer	v oer	bes sschema	so at e onbekend; bouwjaark asse vanaf 2021	3,70

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

transparante construct e	type	method ek	U_W / U_D [W/m ² K]	g g ,n
Ramen	raam	vr je nvoer	1,4	0,60
Deur	deur	vr je nvoer	1,6	0,00

Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

neerconstructie	positie	methode	omschrijving	ψ [W/mK]
01. Fundering - voorgeve	fundering	NTA 8800 bijlage I	01. fundering - niet dragende geve - voorwaarden tabel 1.1	0,270
02. Fundering - deur	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - voorwaarden tabel 1.1	0,450
05. Langsgeve - onderdorpe raam voerongebonden	voerongebonden	NTA 8800 bijlage I	05. geve - onderdorpe kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel 1.1	0,150
06. Langsgeve - zijstij raam	voerongebonden	NTA 8800 bijlage I	06. geve - zijstij kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel 1.1	0,090
07. Langsgeve - bovendorpe raam voerongebonden	voerongebonden	NTA 8800 bijlage I	07. geve - bovendorpe kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel 1.1	0,100
09. Langsgeve - kopgeve (uwendgehoek)	voerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende geve - dragende geve (uwendgehoek) - voorwaarden tabel 1.1	0,140
13. Heendak - angsgeve	dak	NTA 8800 bijlage I	13. heendak - geve (dakvoet) - voorwaarden tabel 1.1	0,160
15. Heendak - kopgeve	dak	NTA 8800 bijlage I	15. heendak - geve - voorwaarden tabel 1.1	0,130
16. Heendak - nok	dak	NTA 8800 bijlage I	16. heendak - nok - voorwaarden tabel 1.1	0,050

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	type plafond	n_{bouwlaag}
rekenzone	Groepsruimte en kantoor	massief beton	dragend metselwerk	gesloten of verlaagd plafond	2

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A_g [m ²]
app 11	meerlaags utiliteitsgebouw	Groepsruimte en kantoor	binnenkomstfunctie overgang	58,68
			kantoorfunctie	10,97

Constructies

Geometrie dichte constructie - app 11 - Groepsruimte en kantoor

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 69,95 m²				
Vloer - R _c	3,70			69,95

Geometrie dichte constructie - app 11 - Groepsruimte en kantoor

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Voorgevel W - buitenlucht, W - 25,03 m² - 90°				
Gevels - R _c 4,70				14,28
Achtergevel O - buitenlucht, O - 26,44 m² - 90°				
Gevels - R _c 4,70				14,29
Linker zijgevel N - buitenlucht, N - 12,08 m² - 90°				
Gevels - R _c 4,70				7,23
Dak voorgevel W - buitenlucht, W - 9,64 m² - 30°				
Dak - R _c 6,30				9,64
Dak achtergevel O - buitenlucht, O - 42,33 m² - 30°				
Dak - R _c 6,30				42,33
Dak linker zijgevel N - buitenlucht, N - 24,35 m² - 30°				
Dak - R _c 6,30				24,35

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - app 11 - Groepsruimte en kantoor

transparante constructie	oppervlakte [m ²]	beschadwing	zonwering	zomernachtventilatie
Voorgevel W - buitenlucht, W - 25,03 m² - 90°				
Ramen - U 1,4 / g _{gl;n} 0,60	4,64	minimale beschadwing	geen zonwering	niet aanwezig
Deur - U 1,6 / g _{gl;n} 0,00	6,11		geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel O - buitenlucht, O - 26,44 m² - 90°				
Ramen - U 1,4 / g _{gl;n} 0,60	7,80	minimale beschadwing	geen zonwering	niet aanwezig
Deur - U 1,6 / g _{gl;n} 0,00	4,35		geen zonwering	niet aanwezig
Linker zijgevel N - buitenlucht, N - 12,08 m² - 90°				
Deur - U 1,6 / g _{gl;n} 0,00	4,85		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - app 11 - Groepsruimte en kantoor

lineaire constructie	opmerking	engte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 69,95 m²		

Geometrie lineaire constructie - app 11 - Groepsruimte en kantoor

neaire constructie	opmerking	engte [m]
02. Fundering - deur - Ψ 0,450		4,94
02. Fundering - deur - Ψ 0,450		1,09
02. Fundering - deur - Ψ 0,450		1,97
01. Fundering - voorgeve - Ψ 0,270		2,97
01. Fundering - voorgeve - Ψ 0,270		4,27
01. Fundering - voorgeve - Ψ 0,270		3,06
Voorgevel W - buitenlucht, W - 25,03 m² - 90°		
06. Langsgeve - zijgeve - raam - Ψ 0,090		4,65
07. Langsgeve - bovendorpe raam - Ψ 0,100		22,60
05. Langsgeve - onderdorpe raam - Ψ 0,150		5,74
Achtergevel O - buitenlucht, O - 26,44 m² - 90°		
06. Langsgeve - zijgeve - raam - Ψ 0,090		29,52
07. Langsgeve - bovendorpe raam - Ψ 0,100		4,94
09. Langsgeve - kopgeve (uwendige hoek) - Ψ 0,140		2,71
Linker zijgevel N - buitenlucht, N - 12,08 m² - 90°		
06. Langsgeve - zijgeve - raam - Ψ 0,090		9,84
07. Langsgeve - bovendorpe raam - Ψ 0,100		1,97
Dak voorgevel W - buitenlucht W - 9,64 m² - 30°		
16. Heendak - nok - Ψ 0,050		4,70
Dak achtergevel O - buitenlucht, O - 42,33 m² - 30°		
15. Heendak - kopgeve - Ψ 0,130		5,83
13. Heendak - zijgeve - Ψ 0,160		9,34
Dak linker zijgevel N - buitenlucht, N - 24,35 m² - 30°		
15. Heendak - kopgeve - Ψ 0,130		5,83

Kenmerken vloerconstructie- app 11 - Groepsruimte en kantoor - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- app 11 - Groepsruimte en kantoor - Vloer

kruisruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevels - $R_c = 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$

warmteweerstand v.d. onverwarmde keizer-, kruisruimtevoering (R_{bf}) m²K/W

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 7,00 m
 vloerluchtopening geen meetwaarde voor vloerluchtopening

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10; ea,ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlakte]
gebouw	0,42

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

vloerverticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht vloerverticale leidingen door thermische schil onbekend
 aantal netboven elkaar gelegen toetgroepen 1 toetgroepen

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Groepsruimte en kantoor

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
vloer opwekker	gegeven waarde opwekkingsrendement
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	7183 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toet)	7183 kWh
COP	3,35

energiefractie 1,000
huipenergie per toeste 186 kWh

Distributie

type distributiesysteem tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur 40°C
waterzijdige regeling regeling onbekend

Binnen verwarmde zone

voerdeingen eedinge onbekend - eedingegegevens onbekend
totale eedinge 44,58 m
soat eedingen geïsoleerd
soat ekeppen en beugels keppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

voerdeingen geen eedingen buiten verwarmde zone

aanvurende distributiepomp aanvurende distributiepomp niet aanwezig

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem oppervlakteverwarming
vertrekhoogte $h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming vloerverwarming - onbekend systeem
ruimtetemperatuur regeling forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling regeling hoofdvertrek
temperatuurcorrecte type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) 2,5 K
temperatuurcorrecte automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) 0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

voerventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

Aangesloten op warm tapwatersysteem

app 11:Groepsru mte en kantoor

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	geen waarde opwekkingsrendement
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitentucht (afgifte water)
warmtebehoefte tapwatersysteem	180 kWh
COP	3,35
f_{prac}	0,90
energiefractie	1,000
huipenergie per toeste	0 kWh

Distributie

circulatie en dng geen circulatie en dng aanwezig

Afgifte

gemiddelde hoogte uitopendeuren hoogte uitopendeuren ≤ 3 meter

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Groepsru mte en kantoor

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
systeemvariant	C.2x ZR-roosters type onbekend, gepaatst > 2003
f_{ctrl}	1,10
passieve koeling	geen passieve koeling

Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer

geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

forfaitaire ventilator vermogen

Ventilatiegebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
onbekend

Distributie en regelingen

toelichting op de distributie van ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Groepsruimte en kantoor

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

compressiekoeling - elektrisch

invoer opwekker

forfaitaire

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

niet-gemeenschappelijke installatie

koudebehoefte totaal

646 kWh

door opwekker geleverde koude (per toeste)

646 kWh

EER

3,00

energiefractie

1,000

huipenergie van het opweksysteem

0 kWh

Distributie

verdampersysteem

watergedragen distributiesysteem

ontwerptemperatuur

aanvoer 17° - retour 21°

waterzijdige regeling

regeling onbekend

Binnen gekoelde zone

invoer en lengte

invoer en lengte onbekend - invoer en lengte gegevens onbekend

toelichting op de afmetingen

44,58 m

soort en afmetingen

geïsoleerd

so at e k eppen en beuge s

k eppen en beuge s - geïso eerd

Buiten gekoelde zone

nvoer e d ngen

geen e d ngen bu ten gekoe de zone

d str but epomp - nvoer

pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschr jv ng	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aanta bouw agen van het koe systeem

2 bouw agen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type fg ftesysteem

v oe koe g

ru mtetemperatuur rege ng

forfa ta r

type ru mtetemperatuur rege ng

autom. temperatuurrege ng per ru mte met handmat g overru en (aan/u t)

temperatuurcorrect e type rege ng ($\Delta\theta_{ctr}$)

-2,5 K

temperatuurcorrect e automat sche rege ng ($\Delta\theta_{roomaut}$)

1,0 K

Ventilatoren voor afgifte

nvoer vent ator

geen vent atoren aanwezig

PV 1

PV systeem aanges oten achter de meter(s) van

gebouw

nvoer wattp ekvermogen

productspec fiek Wp/panee

PV systeem gedee d

PV systeem n et gedee d met ander EP-p cht g gebouw op het percee

product

DMEGC DM410M10-54HBW/-V

wattp ekvermogen per panee

410 Wp/panee

gem dde de verouder ng per jaar

0,50 %

PV-velden				
η_{paneel}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwng
3	zuid	30	matig geventileerd	minimale bezetting

Verlichting

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

Verlichtingzones							
omschrijving rekenzone	verlichtingszone	A_{ver} [m ²]	P_n [W/m ²]	$f_{\text{afzuiging}}$	kantoor > 30 m ²	verlichtingsregeling	
app 11	Groepsruimte en kantoor	Zone 1	69,65	5,00	0,00	geen kantoor > 30 m ²	afwezigheidsdetectie: handaan / auto uit

Resultaten

Energieprestatie				
indicator	omschrijving	rekening	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;ind;ventsys=C1}$	117,34 kWh/m ²	98,44 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	56,85 kWh/m ²	55,97 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	62,9 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		95,19	
energieklasse			A+++	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie	omschrijving	energie niet-primaire	energie primaire	huipenergie niet-primaire	huipenergie primaire
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		2257 kWh	3273 kWh	186 kWh	269 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		60 kWh	86 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		215 kWh	312 kWh	97 kWh	141 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	104 kWh	151 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L;ci}$	862 kWh	1250 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			5072 kWh		410 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief huipenergie		5482 kWh
opgewekte elektriciteit		1584 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{PTot}	3898 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie	
verwarming	$E_{PREn,H}$ 4926 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

warm tapwater	$E_{Pren,W}$	120 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1584 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	6631 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwwgebonden installaties	3781 kWh
netgebouwwgebonden installaties	2887 kWh
ongewekende elektrische	1093 kWh
totaal	5575 kWh

Oppervlakten

totaal gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	69,65 m ²
veelvoetige vloer	A_{fs}	188,83 m ²
compactheid		2,71

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	914 kg
--------------------------	--------

Aan de bovenstaande energieverbruiken zijn genormeerde energieverbruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energieverbruik kan afwijken van het genormeerde energieverbruik. Aan de berekende energieverbruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Codering:	20201695GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023				
Geldigheidsduur verklaring:					
Blad	1 van 3				
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM420M10T-B54HBT	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM420M10T-B54HST	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB	430	2,00	215,00	1-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB -V	430	2,00	215,00	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW - V	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM370M6-B60HBB	370	1,82	203,30	10-8-2023
DMEGC	DM405M10-B54HBB	405	1,95	207,69	10-8-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB-V	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW-V	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HSW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HBW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM460M6-72HSW/-V	460	2,00	230,00	15-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW/-V	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBW/-V	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM375M6-60HBB	375	1,82	206,04	24-1-2023
DMEGC	DM405M10-54HBB	405	1,94	208,76	4-1-2023

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

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	1,94	210	211,34	3-6-2022
DMEGC	DM455M6-72HSW	455	2,17	205	209,68	3-6-2022
DMEGC	DM400M10-B54HBB	400	1,95	205	205,13	25-05-22
DMEGC	DM380M6-60HSW	380	1,82	205	208,79	25-05-22
DMEGC	DM400M10-54HBB	400	1,94	205	206,19	22-10-22
DMEGC	DM365M6-B60HBB	365	1,82	200	200,55	22-03-22
DMEGC	DM445M6-72HSW	445	2,22	200	200,45	01-09-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,22	200	202,70	21-05-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,17	205	207,37	21-05-21
DMEGC	DM370M6-60HBB	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM370M6-60HBB-A	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM340G1-60HSW	340	1,69	200	201,18	30-10-20
DMEGC	DM360M6-60HBB	360	1,87	190	192,51	26-08-20
DMEGC	DM325G1-60BB (voorheen DM325-M159-60BK)	325	1,69	190	192,31	24-06-20
DMEGC	DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A-120BB)	330	1,69	195	195,27	24-06-20

* 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.

Nagaan wat de afmetingen zijn die behoren bij het betreffende paneel. Indien onbekend dan laagste Wp/m² aanhouden.

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

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM370M6-60HSW	370	1,87	195	197,86	24-06-20
DMEGC	DM310M2-60BB (voorheen DM310-M156-60BK)	310	1,64	185	189,02	15-04-20
DMEGC	DM320G1-60BB (voorheen DM320-M159-60BK)	320	1,67	190	191,62	12-03-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	26-02-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	27-02-20
DMEGC	DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A-120SW)	335	1,69	195	198,22	29-11-19
DMEGC	DMH325M6A-120BB	325	1,69	190	192,31	29-11-19
DMEGC	DMH320M6A-120BB	320	1,69	185	189,35	29-11-19
DMEGC	DM290M2-60BB (voorheen DM290-M156-60BK)	290	1,64	175	176,83	24-04-18
DMEGC	DM295M2-60BB (voorheen DM295-M156-60BK)	295	1,64	175	179,88	24-04-18
DMEGC	DM300M2-60BB (voorheen DM300-M156-60BK)	300	1,64	180	182,93	24-04-18
DMEGC	DMG295M6-60BT	295	1,66	175	177,71	24-04-18

* 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.