

Algemene gegevens

omschrijving	Verduurzaming De Wheehof - AOV
plaats	Goor
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	08-09-2023
opmerkingen	Berekening inclusief uitbreiding 2e verdieping, exclusief omloop en verbindingsgang.

Registratie

Deze berekening is niet geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) en mag daarom **niet gebruikt worden bij aanvraag van een omgevingsvergunning**.

Berekeningen voor de aanvraag van een omgevingsvergunning dienen geregistreerd te zijn in EP-Online. Dit geldt voor zowel grondgebonden woningen, appartementen als utiliteitsgebouwen.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)				
dichte constructie	vlak	methodiek	omschrijving	R_c [m²K/W]
Gevel bestaand	gevel	beslisschema	140 mm isolatiedikte	3,47
Gevel nieuw	gevel	vrije invoer		5,00
Vloer	vloer	beslisschema	140 mm isolatiedikte	3,26
Dak bestaand	dak	vrije invoer		6,30
Dak nieuw	dak	vrije invoer		6,30
Wand lift onder maaiveld	kelderwand	beslisschema	geen isolatie; geen spouw/onbekend	0,15

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

transparante constructie	type	methodiek	type kozijn	omschrijving	U_W / U_D [W/m ² K]	g _{gl;n}
Glas + kozijn	raam	vrije invoer			1,4	0,60
Deur - deel dicht	deur	beslisschema		geïsoleerde deur; grenzend aan buiten	2,0	0,00
Deur - deel glas	raam	vrije invoer			1,1	0,60
Paneel in kozijn	paneel in kozijn	beslisschema	hout / kunststof; grenzend aan buiten	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2013	1,7	0,00

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	type plafond	n _{bouwlaag}
rekenzone	Gehele gebouw	hsb, sfb of hout	hsb, sfb of staalskeletbouw	gesloten of verlaagd plafond	3

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m ²]
Gehele gebouw	meerlaags utiliteitsgebouw	Gehele gebouw	gezondheidszorgfunctie met bedgebied	2645,00

Constructies

Geometrie dichte constructie - Gehele gebouw - Gehele gebouw

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Noordoost gevel - bestaand - buitenlucht, NO - 401,86 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _c = 3,47				346,76
Noordoost gevel - nieuw - buitenlucht, NO - 68,75 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _c = 3,47				56,67
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 292,33 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _c = 3,47				228,36
Noordwest gevel - bestaand - buitenlucht, NW - 253,55 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _c = 3,47				236,32

Geometrie dichte constructie - Gehele gebouw - Gehele gebouw				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordwest gevel - nieuw - buitenlucht, NW - 38,78 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _C = 3,47				34,32
Zuidwest gevel - bestaand - buitenlucht, ZW - 384,09 m² - 90°				
Gevel bestaand - R _C = 3,47				316,75
Zuidwest gevel - nieuw - buitenlucht, ZW - 84,98 m² - 90°				
Gevel nieuw - R _C = 5,00				65,84
Vloer boven kruipruimte - onder mv; boven kruipruimte - 1025,56 m²				
Vloer - R _C = 3,26				1025,56
Dak hoog - bestaand - buitenlucht; HOR - 450,03 m²				
Dak bestaand - R _C = 6,30				450,03
Dak hoog - nieuw - buitenlucht; HOR - 435,69 m²				
Dak nieuw - R _C = 6,30				435,69
Dak laag (terras) - buitenlucht; HOR - 129,84 m²				
Dak bestaand - R _C = 6,30				129,84
Vloer lift - onder mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 10,00 m²				
Vloer - R _C = 3,26				10,00
Liftwand onder maaiveld - grond; Vloer lift - 14,50 m² - 90°				
Wand lift onder maaiveld - R _C = 0,15				14,50
Dak lift - buitenlucht; HOR - 10,00 m²				
Dak bestaand - R _C = 6,30				10,00

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Noordoost gevel - bestaand - buitenlucht, NO - 401,86 m² - 90°						
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	15x 2,04	30,60	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
Deur - deel glas - U = 1,1 / g _{gl;n} = 0,60		4,26	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	2x 2,04	4,08	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	7,60 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	20 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2x2,04	4,08	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	14,00 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	34 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2x2,04	4,08	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	17,20 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	39 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2x2,04	4,08	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	23,50 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	48 °					
Paneel in kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	2x0,94	1,88		geen zonwering		niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	4 °					
Noordoost gevel - nieuw - buitenlucht, NO - 68,75 m² - 90°						
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	6,20 m					
zijbelemmeringshoek	13 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	7,60 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	20 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	14,00 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	34 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	17,20 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	39 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	23,50 m					
breedte	20,90 m					
zijbelemmeringshoek	48 °					
Paneel in kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	2x0,94	1,88		geen zonwering		niet aanwezig
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 292,33 m² - 90°						
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	19,20 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	45 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	16,20 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	40 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,26	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	13,20 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	35 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	10,20 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,26	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	7,30 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	21 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,26	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	4,50 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	13 °					
Deur - deel dicht - U = 2,0 / g _{gl,n} = 0,00		2,19		geen zonwering		niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,26	constante overstek & (zij)belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	3,20 m					
hoogte	1,45 m					
overstekhoek	24 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	constante overstek & (zij)belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	3,20 m					
hoogte	1,00 m					
overstekhoek	17 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	constante overstek & (zij)belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	3,20 m					
hoogte	1,00 m					
overstekhoek	17 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	4,40 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	13 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	19,00 m					
zijbelemmeringshoek	4 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,46	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	13,30 m					
breedte	25,00 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	13,20 m					
breedte	25,00 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	10,20 m					
breedte	25,00 m					
zijbelemmeringshoek	22 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,46	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	1,50 m					
breedte	6,20 m					
zijbelemmeringshoek	14 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw

transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
--------------------------	-----------	----------------------------------	---------------	-----------	----------	----------------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	4,40 m
breedte	19,00 m
zijbelemmeringshoek	13 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
---	------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	1,50 m
breedte	19,00 m
zijbelemmeringshoek	5 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Noordwest gevel - bestaand - buitenlucht, NW - 253,55 m² - 90°

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering links	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	4,80 m
breedte	25,30 m
zijbelemmeringshoek	11 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering links	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	4,80 m
breedte	25,30 m
zijbelemmeringshoek	11 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering links	geen zonwering		niet aanwezig
---	------	----------------------	----------------	--	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	4,80 m					
breedte	25,30 m					
zijbelemmeringshoek	11 °					
Deur - deel dicht - U = 2,0 / g _{gl,n} = 0,00		2,19		geen zonwering		niet aanwezig
Noordwest gevel - nieuw - buitenlucht, NW - 38,78 m² - 90°						
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Zuidwest gevel - bestaand - buitenlucht, ZW - 384,09 m² - 90°						
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	15x2,04	30,60	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		4,26	constante overstek & (zij)belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	14,80 m					
hoogte	1,60 m					
overstekhoek	6 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	4,30 m					
breedte	14,80 m					
zijbelemmeringshoek	16 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	1,95 m					
breedte	14,80 m					
zijbelemmeringshoek	8 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	4,40 m					
breedte	14,80 m					
zijbelemmeringshoek	17 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	4 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	6,00 m					
zijbelemmeringshoek	13 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	1,40 m					
breedte	6,00 m					
zijbelemmeringshoek	13 °					
Paneel in kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00		0,94		geen zonwering		niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	7,40 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	20 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw						
transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	7,40 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	20 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	7,40 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	20 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	11,00 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
afstand	11,00 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>						
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m					
afstand	11,00 m					
breedte	20,80 m					
zijbelemmeringshoek	28 °					
Paneel in kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00		0,94		geen zonwering		niet aanwezig
Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60		2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gehele gebouw - Gehele gebouw

transparante constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
--------------------------	-----------	----------------------------------	--------------	-----------	----------	----------------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	17,40 m
breedte	20,80 m
zijbelemmeringshoek	40 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
--	------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	17,40 m
breedte	20,80 m
zijbelemmeringshoek	40 °

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	2,04	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
--	------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	17,40 m
breedte	20,80 m
zijbelemmeringshoek	40 °

Zuidwest gevel - nieuw - buitenlucht, ZW - 84,98 m² - 90°

Glas + kozijn - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,60	8x2,04	16,32	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	automatisch geregeld	niet aanwezig
Paneel in kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00		2,82		geen zonwering		niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- Gehele gebouw - Gehele gebouw - Vloer boven kruipruimte

omtrek van het vloerveld (P)	182,11 m
------------------------------	----------

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Gehele gebouw - Gehele gebouw - Vloer boven kruipruimte

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m ² /m
---------------------------	--------------------------

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel bestaand - R_c = 3,47 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bt})

Kenmerken vloerconstructie- Gehele gebouw - Gehele gebouw - Vloer lift

omtrek van het vloerveld (P)	14,50 m
------------------------------	---------

Kenmerken wandconstructie- Gehele gebouw - Gehele gebouw - Liftwand onder maaiveld

gem. verticale afstand van maaiveld tot bovenkant verwarmde vloer (z_v) 1,00 m

Luchtdoorlaten**Infiltratie**

buitenwerkse gebouwhoogte

9,00 m

invoer infiltratie

geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42

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
Gehele gebouw	Gehele gebouw	20	ongeïsoleerd	1

Verwarming 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

Gehele gebouw

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	gemeenschappelijke installatie
$A_{g,totaal}$ per systeem excl. gemeenschappelijke ruimten	2645,00 m ²
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)

De Wheehof Goor, De Wheehof te Goor

toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
nominaal vermogen per toestel	100,0 kW
warmtebehoefte verwarmingssysteem	615964 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	558123 kWh
COP	2,00
energiefractie	0,891
hulpenergie per toestel	88 kWh

Opwekker 2

type opwekker	CV-ketel - gas
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
toestel / warmteleveringssysteem	HR(-107) ketel
nominaal vermogen per toestel	90,0 kW
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	57841 kWh
opwekkingsrendement	0,900
energiefractie	0,109
hulpenergie per toestel	151 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	70°C
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per paneel zonder balanceringsgroepen

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	1692,80 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - isolatie onbekend

Buiten verwarmde zone

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

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

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	679	0,23

De Wheehof Goor, De Wheehof te Goor

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem

3 bouwlagen

warmtemeter in de distributieleiding

warmtemeter in de distributieleiding niet aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem

stralingsverwarming

vertrekhoogte

$h \leq 4$ m

plaats afgifte

radiatoren - buitenwand

ruimtetemperatuur regeling

forfaitair

type ruimtetemperatuur regeling

onbekende regeling

temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)

2,5 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

Gehele gebouw: Gehele gebouw

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

CV-ketel - gas

invoer opwekker

forfaitair

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)

functie(s) van opwekker

warm tapwater

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

gemeenschappelijke installatie

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

2645,00 m²

positie opwekker

binnen thermische zone

toestel / warmteleveringssysteem

HR(-107) ketel

warmtebehoefte tapwatersysteem

134854 kWh

opwekkingsrendement

0,900

energiefractie

1,000

hulpenergie per toestel

236 kWh

Vorraadvaten

Vorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	300 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat voor 2016
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	alle warme aansluitingen geïsoleerd inclusief T-stukken en kleppen
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding	circulatieleiding voor warm tapwater
-------------------	--------------------------------------

Binnen verwarmde zone

invoer circulatieleiding	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale lengte circulatieleiding	803,50 m
uitwendige diameter circulatieleiding	15 mm
isolatie circulatieleiding	25 mm
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

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

circulatiepomp - invoer	pompvermogen en EEI bekend
-------------------------	----------------------------

distributiepompen		
omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	35	0,20

circulatiepomp - regeling	overige of onbekende regeling
aantal bouwlagen van het tapwatersysteem	3 bouwlagen
aantal individuele afleversets	0 afleversets

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen	lengte uittapleidingen > 3 meter
-----------------------------------	----------------------------------

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Gehele gebouw

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, geplaatst > 2003
f_{ctrl}	1,10
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer	geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters
------------------------------------	---

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair
----------------------------	---

Eigenschappen ventilatoren

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
Per identiek systeem	27	28,0	0,800

Ventilatiedebieten

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

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend
---	--

Koeling 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

Gehele gebouw

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	165049 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	165049 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	directe expansie in de ruimte
------------------	-------------------------------

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	directe expansie - buitenmuur
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	P_{vent} [W]	n_{vent}
forfaitair	10,0	59

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	Jinko Solar JKM410N-54HL4-V
wattpiekvermogen per paneel	410 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

$n_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
210	zuidoost	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} [m ²]	P_n [W/m ²]	$f_{afzuiging}$	verlichtingsregeling
Gehele gebouw	Gehele gebouw	Zone 1	2645,00	7,00	0,00	vertrekschakeling: hand aan / uit

Resultaten

Energieprestatie				
indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	350,00 kWh/m ²	257,19 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	130,00 kWh/m ²	284,39 kWh/m ²	✗
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	33,6 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		144,04	
energielabel			A+	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		279062 kWh	404639 kWh	3098 kWh	4492 kWh
gas		64267 kWh	64267 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	572 kWh	829 kWh
gas		149837 kWh	149837 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		55016 kWh	79774 kWh	1853 kWh	2687 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	5887 kWh	8536 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L;ci}$	95913 kWh	139073 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			846126 kWh		8008 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		854134 kWh
opgewekte elektriciteit		101944 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	EP_{Tot}	752191 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	279062 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	101944 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	381006 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	441401 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	70307 kWh
totaal	371094 kWh

Aardgasgebruik (exclusief koken)

gebouwgebonden installaties	21915,8 m ³ aeq
-----------------------------	----------------------------

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	2645,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	3284,94 m ²
compactheid		1,24

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	165353 kg
--------------------------	-----------

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:	20201708GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Jinko Solar CO, Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	27-9-2019 / laatste toegevoegd 17-05-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Blad	1 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Jinko Solar CO, Ltd	JKM565N-72HL4-BDV	565	2,58	n.v.t.	218,99	17-05-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM425N-54HL4R-B	425	2,00	n.v.t.	212,50	12-04-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM430N-54HL4R-B	430	2,00	n.v.t.	215,00	12-04-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM435N-54HL4R-B	435	2,00	n.v.t.	217,50	12-04-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM435N-54HL4R-V	435	2,00	n.v.t.	217,50	12-04-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM440N-54HL4R-V	440	2,00	n.v.t.	220,00	12-04-23
Jinko Solar CO, Ltd	JKM410N-54HL4-B	410	1,95	205	210,26	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM415N-54HL4-B	415	1,95	210	212,82	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM420N-54HL4-B	420	1,95	215	215,38	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM420N-54HL4-V	420	1,95	215	215,38	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM425N-54HL4-V	425	1,95	215	217,95	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM430N-54HL4-V	430	1,95	220	220,51	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM410N-54HL4-V	410	1,95	205	210,26	31-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM560N-72HL4-V	560	2,58	215	217,05	03-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM420N-54HL4-B	420	1,95	215	215,38	03-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM415N-54HL4-B	415	1,95	210	212,82	03-10-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM360M-6TL3-B	360	1,74	205	206,90	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM380M-6RL3-BK	380	1,91	195	198,95	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM395M-54HL4-BK	395	1,95	200	202,56	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM400M-54HL4-BK	400	1,95	205	205,13	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM360N-6TL3-BK	360	1,74	205	206,90	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM370N-6TL3-BK	370	1,74	210	212,64	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM390N-6RL3-BK	390	1,91	200	204,19	24-05-22

* 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.

Codering:	20201708GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Jinko Solar CO, Ltd					
Leverancier:	Jinko Solar CO, Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	27-9-2019 / laatste toegevoegd 17-05-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Blad	2 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Jinko Solar CO, Ltd	JKM545M-72HL4-V	545	2,58	210	211,24	24-05-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM395M-54HL4-B	395	1,95	200	202,56	22-04-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM400M-54HL4-B	400	1,95	200	205,13	22-04-22
Jinko Solar CO, Ltd	JKM440M-60HL4-V	440	2,16	200	203,70	03-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM445M-60HL4-V	445	2,16	205	206,02	04-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM450M-60HL4-V	450	2,16	205	208,33	05-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM455M-60HL4-V	455	2,16	210	210,65	06-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM460M-60HL4-V	460	2,16	210	212,96	07-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM530M-72HL4-V	530	2,58	205	205,43	08-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	MM445-60HLD-MBV	445	2,16	205	206,02	09-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM395M-6RL3-V	395	1,91	205	206,81	10-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM385N-6RL3-B	385	1,91	200	201,57	11-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM440M-6TL4-V	440	2,12	205	207,55	12-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM530M-72HL4-V	530	2,58	205	205,43	13-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	MM530-72HLD-MBV	530	2,58	205	205,43	14-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM330N-60H-MBB-B	330	1,69	195	195,27	15-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM325N-60H-MBB-B	325	1,69	190	192,31	16-12-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM355M-6TL3-V	355	1,74	200	204,02	18-03-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM350N-6TL3-B	350	1,74	200	201,15	18-03-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM355N-6TL3-B	355	1,74	200	204,02	18-03-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM360M-6TL3-V	360	1,74	205	206,90	10-03-21
Jinko Solar CO, Ltd	JKM345M-6TL3-B	345	1,74	195	198,28	09-12-20

* 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.

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

Codering:	20201708GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Jinko Solar CO, Ltd					
Leverancier:	Jinko Solar CO, Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	27-9-2019 / laatste toegevoegd 17-05-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Jinko Solar CO, Ltd	JKM350M-6TL3-B	350	1,74	200	201,15	09-12-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM390N-6RL3-B	390	1,91	200	204,19	09-12-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM390M-6RL3-V	390	1,91	200	204,19	09-12-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM380M-6RL3-B	380	1,91	195	198,95	09-12-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM320M-60HB	320	1,69	185	189,35	18-03-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM330M-60H	330	1,69	195	195,27	18-03-20
Jinko Solar CO, Ltd	JKM320M-60-V	320	1,65	190	193,94	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM325M-60-V	325	1,65	190	196,97	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM310M-60B	310	1,65	185	187,88	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM315M-60B	315	1,65	185	190,91	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM335M-60	335	1,65	200	203,03	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM335M-60H-V	335	1,69	195	198,22	27-09-19
Jinko Solar CO, Ltd	JKM340M-60H-V	340	1,69	200	201,18	27-09-19

* 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.