

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van utiliteitsgebouwen

EP-U Module 4/D: Casus gebouwopname en software

-versie 26-8-2020-

Kaderlaan 4D

Gebouw

1. Projectgegevens

Projectnaam:	Kaderlaan 4D		
Kenmerk:			
Adres:	Kaderlaan	Huisnummer:	4D
Postcode:	3705LP	Plaats:	Zeist
Klantnaam:	Kader BV		
Contactpersoon:	Jarno Froeling		
Datum gebouw/woning bezoek	19-8-2020		
Datum registratie	26-8-2020		
Naam EP-organisatie:	Kader BV		
Naam EP-adviseur die heeft geregistreerd:	HMA Pennings		
• Registratienummer			
• Handtekening			
Naam EP-adviseur die gebouw heeft bezocht:	HMA Pennings		
• Registratienummer			
• Handtekening			
Afmelding Energie-Prestatie in verband met:	<input type="radio"/> Aanvraag Omgevingsvergunning	<input checked="" type="radio"/> Oplevering (vergunnings-plichtig gebouw)	
	<input type="radio"/> Overeenkomen van een EPV	<input type="radio"/> Bestaand gebouw	
Niveau opname:	<input checked="" type="radio"/> detailopname	<input type="radio"/> basisopname	
Eigendomsverhouding:	<input type="radio"/> huurder	<input checked="" type="radio"/> eigenaar	
Opdrachtgever:	<input type="radio"/> Particuliere woningeigenaar / gebouweigenaar <input type="radio"/> Professionele woningbeheerder verhuurder <input type="radio"/> Particuliere verhuur <input type="radio"/> Sociale verhuur <input checked="" type="radio"/> Projectontwikkelaar <input type="radio"/> Overig nl:		
Bron van de gebouwgegevens	<input type="radio"/> Alleen door waarneming in het gebouw <input checked="" type="radio"/> Waarneming in het gebouw i.c.m. schriftelijke informatie van opdrachtgever		
Is er gebruik gemaakt van gecontroleerde gelijkwaardigheids en/of kwaliteitsverklaringen ¹ ?	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> Nee	

Gebouw

2. Algemene gebouwgegevens

Gebouwtype

Aantal lagen gebouw								
O	Enkellaags							
	O	Vrijstaand						
	O	Kop-, eind-, of hoekligging						
	O	Tussenligging						
	Type dak:	O	Puntdak	O	Halfplat dak	O	Plat dak / zonder kap	
X	Meerlaags							
	X	Vrijstaand						
	O	Kop-, eind-, of hoekligging						
	O	Tussenligging						
	Ligging:	O	Onderste bouwlaag	O	Tussen bouwlaag	O	Bovenste bouwlaag	X

Aantal rekenzones	2	
Gebouwhoogte	12	m.

Rekenzone 1**Algemeen**

Bouwjaar:	2020			
Renovatiejaar				
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/> Nee			
	<input checked="" type="radio"/> Ja	Gemeten qv,10 waarde	0,45	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren 			Minder dan 250 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren 			250 tot 500 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren 			500 tot 750 kg/m ²
	<input checked="" type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren 			Meer dan 750 kg/m ²
	<input type="radio"/> Volgens bijlage B NTA 8800			
	Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]:			
Verlaagde plafonds	<input checked="" type="radio"/> Aanwezig	<input type="radio"/> Niet aanwezig		

Gebruiksfunctie en gebruiksoppervlakte

Gebruiksfunctie:		Gebruiksoppervlakte	
1.	Kantoor	500	m ²
2.	Bijeenkomst	250	m ²
3.			m ²
4.			m ²
5.			m ²

Gebruiksfuncties: Kantoorfunctie, Gezondheidszorg met bedgebied (klinisch), Andere gezondheidszorgfunctie (niet klinisch), Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, Overige bijeenkomstfunctie, Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw, Onderwijsfunctie, Sportfunctie, Winkelfunctie, Celfunctie.

Rekenzone 1**Lineaire koudebruggen constructies**

Constructie					ψ -waarde [W/m·K]	Lengte [m]
Begane grondvloer	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.35	80
Koudebruggen stijlen en bovendorpels zuid	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	52
Koudebruggen stijlen en bovendorpels noord	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	60
Koudebruggen stijlen en bovendorpels west	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	68
Koudebruggen stijlen en bovendorpels oost	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	68
Koudebruggen onderdorpels zuid	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	18
Koudebruggen onderdorpels noord	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	22
Koudebruggen onderdorpels west	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	24
Koudebruggen onderdorpels oost	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	24

NB: Geen 25% toeslag

Thermische eigenschappen leidingdoorvoeren

Zijn er leidingdoorvoeren aanwezig?									
<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" type="radio"/>	Ja;				<input type="radio"/>	Onbekend	
		Aantal aanwezige verticale leidingen die door de thermische schil gaan		2					
		Aantal bouwlagen van de rekenzone waardoor de verticale leidingen lopen		2					
		Leiding geïsoleerd:		<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee					
		Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt		2 (niet invoeren in Vabi)					

Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie van toepassing	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
Type	<input type="radio"/>	Dwars-	<input type="radio"/>	Enkelzijdige zomernachtventilatie
Bediening zomernachtventilatie	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Handbediend

Rekenzone 1**Vloeren****Vloeren grenzend aan onverwarmde ruimtes, serre, buiten, kruipruimte of grond**

				Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begrenzing ¹	Perimeter [m]	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussen (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Begane grondvloer	375	K	80				4.42		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Opmerking: In een basisopname wordt de AOR als buiten beschouwd. In de detailopname kan een AOR wordt aangegeven, als deze als AOR wordt aangegeven moeten ook de constructies van de AOR worden opgenomen, behalve de vloer van de AOR.

Indien vloer grenst aan kruipruimte.

Kruipruimte nr:									
Bodem kruipruimte:	<input type="radio"/>	Geïsoleerd	<input checked="" type="radio"/>	Niet geïsoleerd	<input type="radio"/>	Onbekend			
		Rbf-waarde (alleen gecontroleerde verklaring) [m ² ·K/W]:				Code gecontroleerde verklaring:			
Wanden kruipruimte:	<input type="radio"/>	Erboven gelegen gevel:	Voorgevel						
Ventilatie kruipruimte ε	<input checked="" type="radio"/>	Bekend:	0.0008		m ² /m ¹	<input type="radio"/>	Onbekend (0,0012 m ² /m)		

Indien vloer en buitenwand (of deel van de buitenwand) grenzen aan grond

Let op alleen de delen (het deel) van de buitenwanden opgegeven die aan de grond grenzen. Overige delen worden bij gevels ingevoerd!

Naam bouwdeel	Wand hoort bij vloer nr./naam?	Oppervl. [m ²]	Hoogte bovenkant vloer tot maaiveld

Rekenzone 1**Daken**

					Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Dak 2^e verdieping	85	B	0	H				6,02		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ RD rieten dak aanwezig:

Gevels

					Basisopname		Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Vorgevel	200	B	90	Z			4.52		
Achtergevel	200	B	90	N			4.52		
Zijgevel links	120	B	90	W			4.52		
Zijgevel rechts	120	B	90	O			4.52		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Rekenzone 1**Deelconstructies****Panelen**

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begren- zing ¹ ?	Hellings hoek	Oriëntatie	Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
					Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc- waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

Ramen basisopname (rekenzone zonder koeling)

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Type kozijn ¹	Type glas ²	Hellingshoe k	Relatieve hoogte overstek (h _o)	Begrenzing ³	Oriëntatie	In geval van kwaliteitsverklaring		
								U-waarde [W/m ² ·K]	g (-)	Code verklaring

¹ Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

² Type glas of deur, keuze uit: **A:** 3-voudig HR glas **B:** HR++ **C:** HR+ **D:** HR-glas **E:** Standaard dubbelglas/voorzet raam **F:** Enkelglas (glas in lood)

³ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),

Rekenzone 1**Ramen basisopname (rekenzone met koeling) en detailopname**

Naam bouwdeel	Oppervlak [m²]	Basis opname		Detail opname		Helling hoek	Zonwering		Belemmering			Rel. hoogte overstek (h _o)	Begrenzing ⁵	Oriëntatie	In geval van kwaliteitsverklaring		
		Type kozijn ¹	Type glas ²	U-waarde berekend [W/m²·K]	g (-)		Type ³	Regeling ⁴	Rel. hoogte (h _b)	Relatieve breedte (b _b)					U-waarde [W/m²·K]	g (-)	Code verklaring
										Links	Rechts						
Ramen voorgevel	44.0			1.45	0.85	90	D2	B1					B	Z			
Ramen achtergevel	36.0			1.45	0.85	90							B	N			
Ramen zijgevel links	24.8			1.45	0.85	90	D2	B1					B	W			
Ramen zijgevel rechts	24.8			1.45	0.85	90	D2	B1					B	O			

1 Type kozijn (basisopname), keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

2 Type glas of deur (basisopname), keuze uit: **A:** 3-voudig HR glas **B:** HR++ **C:** HR+ **D:** HR-glas **E:** Standaard dubbelglas/voorzet raam **F:** Enkelglas (glas in lood)

3: A: Uitvalschermer, B: Knikscherm, C1: Screen (zwart, antraciet, donkerbruin), C2: Screen (Wit), C3 Screen (Overige kleuren), C4 Screen (kleur onbekend), D1: Jaloezieën (zwart, antraciet, donkerbruin), D2: Jaloezieën (Wit), D3 Jaloezieën (Overige kleuren), D4 Jaloezieën (Onbekend), E1 Vaste zonwering (ggl,alt (de zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering en ggl,dif (de zontoetredingsfactor van de beglazing inclusief vaste zonwering voor isotrope diffuse zonnestraling opgeven)

4: A: automatisch, B1: handbediend met lichtwering, B2: handbediend zonder lichtwering

5 Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

Deuren

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begren- zing ¹	Helling- hoek	Oriën- tatie	Basis opname	Detail opname		In geval van kwaliteitsverklaring	
					Type deur ²	U _w -waarde berekend [W/m ² ·K]	Puntvormige koudebrug [W/m·K]	U _w -waarde [W/m ² ·K]	Code verklaring
Entredeur	4,0	B	90	Z		1.8			
Deuren achtergevel	6,5	B	90	N		1.8			

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

² Type deur, keuze uit: **A:** Geïsoleerde deur **B:** Ongeïsoleerde deur

Rekenzone 1

Rekenzone 1**Ruimteverwarming**

Type verwarmingsinstallatie:	<input type="radio"/> individueel	<input checked="" type="radio"/> Gemeenschappelijk/collectief	<input type="radio"/> Warmtelevering derden ¹
Aantal bouwlagen van het totale gebouw waarop het systeem is aangesloten:	3		

¹ Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'verwarmingstoestel' ook 'warmtelevering derden opgeven

1^e Verwarmingstoestel:

<input type="radio"/> Lokale gaskachel	<input type="radio"/> met afvoer	<input type="radio"/> zonder afvoer
<input type="radio"/> Lokale oliekachel	<input type="radio"/> met afvoer	<input type="radio"/> zonder afvoer
<input type="radio"/> Elektrische verwarming	<input type="radio"/> Lokaal	<input type="radio"/> centraal
<input type="radio"/> Conventionele ketel (CR) of moederhaard:	Aantal met waakvlam:	Direct gestookte lucht verwarmers: <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja
<input type="radio"/> VR ketel:		
<input type="radio"/> HR 100 ketel		
<input type="radio"/> HR 104 ketel		
<input type="radio"/> HR 107 ketel		
<input type="radio"/> WKK	HRE-label:	<input type="radio"/> Met <input type="radio"/> Zonder
	Elektrisch vermogen (kW):	
	Bouwjaar:	<input type="radio"/> Tot en met 2006 <input type="radio"/> Na 2006
<input checked="" type="radio"/> Warmtepomp(WP);	Aandrijving WP:	<input type="radio"/> gasmotor <input checked="" type="radio"/> elektrisch
	Voldoet aan tabel 9.28:	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee
	Verwarmingsmedium:	<input checked="" type="radio"/> Water <input type="radio"/> Lucht
	Bron	<input checked="" type="radio"/> bodem ^a
		<input type="radio"/> grondwater/aquifer <input type="radio"/> doublet- <input type="radio"/> recirculatiesysteem <input type="radio"/> onbekend
		<input type="radio"/> buitenlucht
		<input type="radio"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht
		<input type="radio"/> Oppervlakte water
<input type="radio"/> Biomassa kachel	<input type="radio"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="radio"/> Inbouw/inzetkachel
	<input type="radio"/> Pellet	<input type="radio"/> Accumulerende kachel

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	Biomassa ketel	Type:	<input type="radio"/> handgestookt	<input type="radio"/> automatisch gestookt	
		Toestel:	<input type="radio"/> voldoet aan bijlage R	<input type="radio"/> voldoet aan activiteiten besluit	<input type="radio"/> Overig
<input type="radio"/>	Warmtelevering derden				
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)				
Indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn					
Vermogen toestel:		32	kW		
Indien luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig					
Opwekker aangesloten op LBK?		<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee		
Voor gastoestellen en biomassa gestookte ketels					
Plaats toestel:		<input type="radio"/> Binnen de thermische zone	<input checked="" type="radio"/> Buiten de thermische zone		

Is er voor hulpenergie van het toestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?

<input checked="" type="radio"/>	Nee				
	Fabricagejaar toestel:	<input type="radio"/> Tot en met 2014	<input checked="" type="radio"/> Na 2014	<input type="radio"/> Onbekend	
<input type="radio"/>	Ja				
	verklaring hulpenergie opwekker Opmerking: In plaats van de constanten A, B, C en B-nominaal kan ook WHaux worden vermeld op een verklaring	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja,	Constante A	
				Constante B	
				Constante C	
				B nominaal	
				Code BCRG	
		<input type="radio"/> Ja,	WHaux,gen		
			Code BCRG		

^a bij warmtepomp met bodem als bron:

Regeneratie met zonne-energiesysteem?					
<input type="radio"/>	Ja				<input checked="" type="radio"/> Nee
	Collector oppervlak				
	beschaduwning	Relatieve hoogte belem		Relatieve breedte	
	oriëntatie				
	hellingshoek collectoren				

Rekenzone 1**2^e Verwarmingstoestel:**

<input type="radio"/>	Elektrische verwarming	<input type="radio"/>	Lokaal	<input type="radio"/>	centraal
<input type="radio"/>	Conventionele ketel (CR) of moederhaard:	Aantal met waakvlam:		Direct gestookte lucht verwarmers:	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja
<input type="radio"/>	VR ketel:				
<input type="radio"/>	HR 100 ketel				
<input type="radio"/>	HR 104 ketel				
<input type="radio"/>	HR 107 ketel				
<input type="radio"/>	WKK	HRE-label:	<input type="radio"/> Met	<input type="radio"/> Zonder	
		Elektrisch vermogen (kW):			
		Bouwjaar:	<input type="radio"/> Tot en met 2006	<input type="radio"/> Na 2006	
<input type="radio"/>	Warmtepomp(WP);	Aandrijving WP:	<input type="radio"/> gasmotor	<input type="radio"/> elektrisch	
		Voldoet aan tabel 9.28:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	
		Verwarmingsmedium:	<input type="radio"/> Water	<input type="radio"/> Lucht	
		Bron	<input type="radio"/> bodem ^a		
			<input type="radio"/> grondwater/aquifer	<input type="radio"/> doublet-	<input type="radio"/> recirculatiesysteem <input type="radio"/> onbekend
			<input type="radio"/> buitenlucht		
			<input type="radio"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht		
			<input type="radio"/> Oppervlakte water		
<input type="radio"/>	Biomassa kachel	<input type="radio"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="radio"/> Inbouw/inzetkachel		
		<input type="radio"/> Pellet	<input type="radio"/> Accumulerende kachel		
<input checked="" type="radio"/>	Biomassa ketel	Type:	<input type="radio"/> handgestookt	<input checked="" type="radio"/> automatisch gestookt	
		Toestel:	<input type="radio"/> voldoet aan bijlage R	<input checked="" type="radio"/> voldoet aan activiteiten besluit	<input type="radio"/> Overig
<input type="radio"/>	Warmtelevering derden				
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)				
Indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn					
Vermogen toestel:		32	kW		
Indien luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig					
Opwekker aangesloten op LBK?		<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee		

Rekenzone 1**Voor gastoestellen en biomassa gestookte ketels**

Plaats toestel:	<input type="radio"/> Binnen de thermische zone	<input checked="" type="radio"/> Buiten de thermische zone
-----------------	---	--

Is er voor hulpenergie van het toestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?

<input checked="" type="radio"/> Nee					
Fabricagejaar toestel:	<input type="radio"/> Tot en met 2014	<input checked="" type="radio"/> Na 2014	<input type="radio"/> Onbekend		
<input type="radio"/> Ja					
verklaring hulpenergie opwekker Opmerking: In plaats van de constanten A, B, C en B-nominaal kan ook WHaux worden vermeld op een verklaring	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja,	Constante A		
			Constante B		
			Constante C		
			B nominaal		
			Code BCRG		
	<input type="radio"/> Ja,	WHaux,gen			
	Code BCRG				

^a bij warmtepomp met bodem als bron:

Regeneratie met zonne-energiesysteem?					
<input type="radio"/> Ja					<input checked="" type="radio"/> Nee
Collector oppervlak					
beschaduwing	Relatieve hoogte belem		Relatieve breedte		
oriëntatie					
hellingshoek collectoren					

Indien collectieve opwekking

Ag van het gebouw aangesloten op de installatie	1040	m ²
Aantal bouwlagen waardoor de leidingen lopen	3	

Collectief en warmtelevering derden

<input type="radio"/> Met individuele afleverset	<input checked="" type="radio"/> Zonder individuele afleverset
Aantal afleversets	
Aantal warmtemeters	

Rekenzone 1

Is er voor het opwektoestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?

	Opwekker 1:	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	Brandstof ^A	
						Rendement	
						Fractie hernieuwbaar	
						Code BCRG	
	Opwekker 2 (collectief):	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	Brandstof ^A	
						Rendement	
						Fractie hernieuwbaar	
						Code BCRG	

^A Brandstof kan ook afgeleid worden indien eerder type opwekker is opgegeven.

Distributiemedium

<input type="checkbox"/>	Geen
<input checked="" type="checkbox"/>	Water
	Ontwerptemperatuur klasse
<input type="checkbox"/>	30/27 °C
<input type="checkbox"/>	35/30 °C
<input type="checkbox"/>	40/35 °C
<input type="checkbox"/>	45/40 °C
<input type="checkbox"/>	50/42 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	55/47 °C
<input type="checkbox"/>	65/55 °C ^a
<input type="checkbox"/>	75/65 °C ^a
<input type="checkbox"/>	80/60 °C ^a
<input type="checkbox"/>	90/70 °C ^a

^a niet mogelijk bij een warmtepomp, indien er een warmtepomp aanwezig is met een aanvoertemperatuur > 55° C moet er een gecontroleerde verklaring aanwezig zijn.

Distributie warmte door water

<input checked="" type="checkbox"/>	Twee pijpsysteem		
<input type="checkbox"/>	Eenpijpsysteem	Aantal afgiftesystemen:	

Rekenzone 1**Waterzijdig ingeregeld**

<input checked="" type="radio"/>	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)
	2 pijpsysteem
<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming , zonder dat er sprake is van groepsbalans
<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming, met groepsbalans (bijvoorbeeld met inregelafsluiter op de groep)
<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator) of per wand-, vloer of plafondverwarming en dynamisch groepsevenwicht (bijvoorbeeld met drukverschilregelaar op de groep)
<input checked="" type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming (bijv. Met automatische stroombegrenzers / differentiaaldrukregelaars))
	1 pijpsysteem
<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per verwarmingscircuit
<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd per circuit (door bijvoorbeeld met automatische stroom-begrenzers
<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd per circuit (bijvoorbeeld met automatische stroombegrenzers) en dynamisch geregeld afhankelijk van de warmtevraag in de rekenzone (bijvoorbeeld beperking van retourtemperatuur)
<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd per circuit (bijvoorbeeld met automatische stroombegrenzers) en dynamisch geregeld afhankelijk van de warmtevraag (verschil in toevoer-retour temperatuur)
<input type="radio"/>	Niet ingeregeld
<input type="radio"/>	Onbekend

Distributiepompen

Energieverbruik pomp	<input type="radio"/>	Onbekend
	<input checked="" type="radio"/>	Werkelijk (totaal) vermogen: 800 W
	<input type="radio"/>	Via gecontroleerde verklaring
		Vermogen W
		Energie-efficiëntie-index
		Nr. verklaring

Leidingenlengte

<input checked="" type="radio"/>	Forfaitaire leidinglengte
<input type="radio"/>	Lengte leiding m
	Maximale lengte m

Rekenzone 1**Leidingen in verwarmde ruimten**

Leidingen geïsoleerd?										
Basisopname geïsoleerde en ongeïsoleerde leidingen										
<input type="radio"/>	Nee			<input type="radio"/>	Ja				<input type="radio"/>	Onbekend
	Zijn er leidingen aanwezig in een niet-geïsoleerde buiten wand en/of vloer (onderdeel thermische schil)			<input type="radio"/>	Ja		Isolatiejaar:			
				<input type="radio"/>	Nee/onbekend		<input type="radio"/>	voor 1980	<input type="radio"/>	1980 tot 1995
							<input type="radio"/>	Vanaf 1995	<input type="radio"/>	Onbekend
Detailopname geïsoleerde en ongeïsoleerde leidingen										
<input type="radio"/>	nee			<input checked="" type="radio"/>	ja				<input type="radio"/>	Onbekend
	Binnen diameter leiding				mm		Omgeving leidingen:			
	Buitendiameter leiding				mm		<input checked="" type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen			
	Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:				W/m·K		<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;			
							diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond			
							warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond			
							Diameter leiding zonder isolatie			
							Diameter leiding inclusief isolatie			
							warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal			
Appendages en beugels geïsoleerd?										
<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" type="radio"/>	Ja							

Leidingen in onverwarmde ruimten

Lopen er leidingen door onverwarmde ruimten?			
<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
			• Lengte:
		<input type="radio"/>	Forfaitaire leidinglengte (15%)
		<input type="radio"/>	Werkelijke lengte [m]

Afgiftesysteem en regeling

Hoogte ruimte met grootste gebruiksooppervlak in de rekenzone:			
<input checked="" type="radio"/>	≤ 4m	<input type="radio"/>	4 m < h ≤ 8 m
		<input type="radio"/>	> 8 m

Rekenzone 1**Afgiftesysteem**

<input type="radio"/>	Lokale kachel				
<input type="radio"/>	Lokale elektrische kachel				
<input type="radio"/>	Radiatoren/convectoren/ventilatorconvectoren				
	Extra ventilator aanwezig	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja, aantal extra ventilatoren:
					totaal vermogen (W):
	Opstelplaats	<input type="radio"/>	Voor binnenwand	<input type="radio"/>	Voor buitenwand (niet-transparante constructie)
				<input type="radio"/>	Voor transparante constructie
				<input type="radio"/>	Reflecterende folie
				<input type="radio"/>	Nee/onbekend
<input type="radio"/>	Wandverwarming				
<input type="radio"/>	Plafondverwarming				
<input checked="" type="radio"/>	Vloerverwarming				
	Soort:	<input type="radio"/>	Natsysteem/ onbekend	<input checked="" type="radio"/>	Droogstelsysteem
	Detailopname:				
	Isolatie (bij droogstelsysteem):	<input type="radio"/>	Voldoet niet aan eis A & B (EN 1264), of onbekend		
		<input checked="" type="radio"/>	Voldoet aan eis A (EN 1264)		
		<input type="radio"/>	Voldoet aan eis B (EN 1264)		
	Deklaag:	<input type="radio"/>	Deklaag < 2 cm	<input type="radio"/>	Deklaag ≥ 2 cm /onbekend
	Bij ruimte hoger dan 4 m				
	Steek:	<input type="radio"/>	Steek ≤ 20 cm	<input type="radio"/>	Steek > 20 cm

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Is er voor afgifte gebruik gemaakt van een gecontroleerde verklaring?				
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Brandstof ^A
				Rendement
				Fractie hernieuwbaar
				Code BCRG

Rekenzone 1**Regeling**

<input type="radio"/>	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)			
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte			
<input checked="" type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)			
<input type="radio"/>	Automatische . temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling			
<input type="radio"/>	Centrale aanvoertemperatuur regeling			
<input type="radio"/>	regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500			
<input type="radio"/>	verklaring volgens EN215 / EN15500	$\Delta\theta_{ctr}$ [K]		$\Delta\theta_{room,aut}$ [K]

Koeling

Wordt rekenzone gekoeld?	<input type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Nee
--------------------------	-----------------------	----	----------------------------------	-----

Bevochtiging

Bevochtiging aanwezig?	<input type="radio"/>	ja	<input checked="" type="radio"/>	nee
Bevochtigd gebruiksoppervlak?		m ²		
Type bevochtigingsinstallatie	<input type="radio"/>	Adiabatisch		
	<input type="radio"/>	Stoombevochtiging-gas		
	<input type="radio"/>	Stoombevochtiging-elektrisch		
Vochtterugwinning	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nee
Ontvochtiging aanwezig?	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nee

Rekenzone 1**Ventilatie**

Ventilatiesysteem:	<input type="radio"/> individueel	<input checked="" type="radio"/> collectief
--------------------	-----------------------------------	---

Ventilatievoorziening

<input type="radio"/>	A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)			
<input type="radio"/>	A.1	Standaard			
<input type="radio"/>	B	Mechanische toevoer (type B)			
<input type="radio"/>	B.1	Standaard of mechanische toevoer sturing onbekend			
<input type="radio"/>	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering			
<input type="radio"/>	B.3	CO ₂ -sturing per verblijfsruimte			
<input type="radio"/>	C	Mechanische afvoer (type C)			
<input type="radio"/>	C.1	Standaard of mechanische afvoer sturing of regeling onbekend			
<input type="radio"/>	C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering			
<input type="radio"/>	C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering			
<input type="radio"/>	C.3c	Tijdsturing toe- en afvoer zonder zonering			
<input type="radio"/>	C.4b	CO ₂ -sturing indirect op toevoer per verblijfsruimte, zonder zonering			
<input type="radio"/>	C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, CO ₂ -sturing op afvoer per verblijfsruimte, zonder zonering			
<input type="radio"/>	D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)			
<input type="radio"/>	D.1	Standaard of mechanische toe- en afvoer regeling of sturing onbekend			
<input type="radio"/>	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing			
<input type="radio"/>	D.3	Centrale WTW CO ₂ -sturing op toe- of afvoer			
<input type="radio"/>	D.4a	Tijdsturing zonder zonering			
<input type="radio"/>	D.4b	Tijdsturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)			
<input checked="" type="radio"/>	D.5a	Centrale WTW. CO ₂ -metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer			
<input type="radio"/>	D.5b	Decentrale WTW. CO ₂ -metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer			
<input type="radio"/>	E	Gecombineerd systeem (type E)			
	E.1 ^c	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) ^A ;		A _g (VG ^B) [m ²]	
		Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem ^A	Systeemtype ^C :	A _g (VG ^B) [m ²]	

^A Voor beide systemen dienen de volgende aspecten te worden opgegeven: ventilatiedebiet, regeling, WTW, luchtdichtheid, positie en isolatiekanalen, ventilatorvermogen

^B VG: Verblijfsgebied (Kantoor, leslokaal, sportzaal, e.d.)

Rekenzone 1

^c Voer het systeemnummer van het andere ventilatiesysteem in.

Ventilatiesysteem 1**Passieve koeling**

ventilatiesysteem met / zonder passieve koeling	<input checked="" type="checkbox"/>	Met	<input type="checkbox"/>	Zonder
---	-------------------------------------	-----	--------------------------	--------

Ventilatie-debiet en regeling (alleen bij systeem B, C, D en E)

Debiet				
<input checked="" type="checkbox"/>	Bekend	3600	m ³ /h	
<input type="checkbox"/>	Onbekend			
Recirculatie (alleen bij systeem D)				
<input type="checkbox"/>	Recirculatie aanwezig			
<input type="checkbox"/>	recirculatiepercentage bekend		%	
<input type="checkbox"/>	recirculatiepercentage onbekend			
<input checked="" type="checkbox"/>	Geen recirculatie aanwezig			
<input type="checkbox"/>	Onbekend of er recirculatie aanwezig is			
Debiet regeling				
<input checked="" type="checkbox"/>	Debietregeling aanwezig			
<input type="checkbox"/>	handmatige 3-standenregeling (alleen voor woningen zie tabel 11.21)			
<input type="checkbox"/>	smoorregeling (kleppen)	Terugregeling:	<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot 80% of meer van het maximale debiet
<input type="checkbox"/>	Inlaatklepverstelling		<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot maximaal 80% van het maximale debiet
<input type="checkbox"/>	Waaierschoepverstelling		<input checked="" type="checkbox"/>	Terugregeling tot maximaal 60% van het maximale debiet
<input checked="" type="checkbox"/>	toerenregeling		<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot maximaal 40% van het maximale debiet
<input type="checkbox"/>	Overige regeling (U-bouw & collectieve ventilatie woningbouw)		<input type="checkbox"/>	Terugregeling onbekend
<input type="checkbox"/>	Geen debietregeling			
<input type="checkbox"/>	Onbekend			

Rekenzone 1**Luchtbehandelingskast (LBK – alleen bij systeem B en D)**

<input type="radio"/>	Niet aanwezig				
<input checked="" type="radio"/>	Aanwezig				
	Verwarming via LBK	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
	Koeling via LBK	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
	LBK binnen thermische zone	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja

Warmteterugwinning (alleen systeem D & E)

<input type="radio"/>	Niet aanwezig				
<input checked="" type="radio"/>	Aanwezig				
	Type WTW				
<input type="radio"/>	Koude laden met luchtbehandelingskast				
<input type="radio"/>	Platen- of buizenwarmtewisselaar				
<input checked="" type="radio"/>	Kruisstroomwarmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Twee-elementensysteem				
<input type="radio"/>	Warmebuisapparaat (heat pipe)				
<input type="radio"/>	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Enthalpiewisselaar				
<input type="radio"/>	Tegenstroomwarmtewisselaar:				
	<input type="radio"/>	Aluminium			
	<input type="radio"/>	Kunststof			
	<input type="radio"/>	Onbekend			
<input type="radio"/>	Rendement op basis van gecontroleerde verklaring				
	<input type="radio"/>	Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8	Rendement		Code BCRG
	<input type="radio"/>	Verklaring op basis van EN 13142			
	<input type="radio"/>	Rendement inclusief dissipatie			
	<input type="radio"/>	Rendement exclusief dissipatie			

Rekenzone 1**Volumeregeling & bypass (alleen bij WTW)**

Volumeregeling:	<input type="radio"/>	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)									
	<input type="radio"/>	Geen constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW is niet gelijk)									
	<input checked="" type="radio"/>	Onbekend									
Bypass aanwezig:	<input type="radio"/>	Nee									
	<input checked="" type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Bypass percentage bekend		<input type="radio"/>	Bypass percentage onbekend				
				Perc:	100		Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>	≥ 2010
	<input type="radio"/>	Onbekend						Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>

Aansluitkanaal naar buiten (alleen bij WTW)

Isolatie kanaal buitenaansluiting									
<input checked="" type="radio"/>	Ongeïsoleerd								
<input type="radio"/>	Geïsoleerd								
	<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend							
	<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte		mm			
				Lambda		W/m·K			
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend								
Lengte van kanaal									
<input type="radio"/>	Lengte onbekend								
<input checked="" type="radio"/>	Lengte bekend		lengte	0		m.			

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)

<input type="radio"/>	Geen kanalen	
<input type="radio"/>	Luchtdichtheid onbekend	
<input type="radio"/>	LUKA A, B of C	
<input checked="" type="radio"/>	LUKA D	
Loopt kanaal tussen LBK en rekenzone buiten de thermische zone?		
<input checked="" type="radio"/>	Ja	
	Lengte van kanaal tussen LBK en rekenzone	

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	Lengte onbekend				
<input checked="" type="radio"/>	Lengte bekend	<input checked="" type="radio"/>	Lengte ≤ 20 m		
		<input type="radio"/>	20 < lengte ≤ 40 m		
		<input type="radio"/>	Lengte > 40 m		
Isolatie kanalen tussen LBK en rekenzone					
<input type="radio"/>	Ongeïsoleerd				
<input checked="" type="radio"/>	Geïsoleerd				
	<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend			
	<input checked="" type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte	50 mm
			Lambda	0.036	W/m·K
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend				
<input type="radio"/>	Nee				

Ventilatorvermogen (alleen bij systemen B t/m E)

<input checked="" type="radio"/>	Onbekend														
	Type motor	<input checked="" type="radio"/>	gelijkstroom		<input type="radio"/>	wisselstroom									
	Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 1980	<input type="radio"/>	1980 < j \leq 1985	<input type="radio"/>	1985 < j \leq 1990	<input type="radio"/>	1990 < j \leq 1998	<input type="radio"/>	1999 < j \leq 2006	<input checked="" type="radio"/>	>2006	<input type="radio"/>	Onbekend
<input type="radio"/>	Nominaal vermogen:			W											
<input type="radio"/>	Elektrisch asvermogen:			W											
	Type motor	<input type="radio"/>	Onbekend		<input type="radio"/>	gelijkstroom		<input type="radio"/>	een fasewisselstroom		<input type="radio"/>	draaistroom			
									Cos phi			Cos phi			
	Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2005		<input type="radio"/>	≥ 2005		<input type="radio"/>	Onbekend						
	Extra ventilatie op ruimte niveau (extra recirculatie)	<input type="radio"/>	Ja		<input type="radio"/>	Nee									

Rekenzone 1**Tapwater**

Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja
			Gebruiksoppervlakte dat is aangewezen op tapwatersysteem 1 [m ²]
			Gebruiksoppervlakte dat is aangewezen op tapwatersysteem 2 [m ²]
			Gebruiksoppervlakte dat is aangewezen op tapwatersysteem 3 [m ²]

Tapwatersysteem 1

Wordt tapsysteem naast rekenzone ook voor andere delen van het gebouw gebruikt?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja
			Totaal Ag aangesloten op tapwatersysteem [m ²]
Is er een sportfunctie aanwezig in de rekenzone?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja
			Gebruiksoppervlakte sportzaal/zwemzaal [m ²]
Type installatie:	<input checked="" type="checkbox"/>	individueel	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijk/collectief <input type="checkbox"/> Warmtelevering derden
Aantal opwekkers:	1		

Tapwater opwekker

Type opwekker:	<input type="checkbox"/>	Direct verwarmd vat	<input checked="" type="checkbox"/>	Compleet toestel
	<input type="checkbox"/>	Indirect verwarmd vat	<input type="checkbox"/>	Onbekend (alleen bij Collectief)

Indien compleet toestel

<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrisch toestel			
<input type="checkbox"/>	Warmtepomp forfaitair			
<input type="checkbox"/>	Bron ventilatie retourlucht;	energiegebruik [kW/(m ³ /h)]		
<input type="checkbox"/>	Andere bron dan ventilatie;	bij collectieve bron grondwater/aquifer	<input type="checkbox"/> Doublet	<input type="checkbox"/> recirculatiesysteem <input type="checkbox"/> Onbekend

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	Onbekende bron													
WP boiler in collectief systeem			<input type="radio"/>	Ja			<input type="radio"/>	nee						
<input type="radio"/>	Warmtepomp met meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar													
Aangegeven tappatroon			<input type="radio"/>	S		<input type="radio"/>	M		<input type="radio"/>	L		<input type="radio"/>	XL	
E _{w;gen;in}														
Q _w														
W _{;w;gen;test;stb}														
WP boiler in collectief systeem			<input type="radio"/>	Ja			<input type="radio"/>	nee						
<input type="radio"/>	Booster warmtepomp													
Aangesloten op:			<input type="radio"/>	distributiesysteem ruimteverwarming;					<input type="radio"/>	distributiesysteem ruimteverwarming en koeling				
Rendement:														
<input type="radio"/>	Forfaitair													
<input type="radio"/>	Meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar													
Aangegeven tappatroon			<input type="radio"/>	S		<input type="radio"/>	M		<input type="radio"/>	L		<input type="radio"/>	XL	
E _{w;gen;in}														
Q _w														
W _{;w;gen;test;stb}														
Code BCRG														
<input type="radio"/>	Elektrisch doorstroom toestel													
<input checked="" type="radio"/>	Elektroboiler ^A													
<input type="radio"/>	Toestellen met vaste biomassa													
Toestel voldoet aan:			<input type="radio"/>	Bijlage R			<input type="radio"/>	Activiteiten besluit			<input type="radio"/>	Anders		
Opstelplaats toestel			<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil					<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil				
Isolatie voorraad vat:			<input type="radio"/>	Minimaal 20 mm rond vat en leidingwerk					<input type="radio"/>	Minimaal 10 mm isolatie rond vat en leidingwerk				
			<input type="radio"/>	Zonder isolatie rond vat en leidingwerk					<input type="radio"/>	Onbekend				
Vermogen toestel (indien meerdere opwekkers aanwezig) (kW)														

^A Elektroboiler wordt altijd als compleet toestel opgegeven

Opmerking: Met complete toestellen wordt bedoeld dat alle onderdelen van het opweksysteem (inclusief voorraadvat) zich in één behuizing bevinden.

Rekenzone 1**Vorraadvat(en)**

Is/zijn er een voorraadvat(en) aanwezig?																
<input type="radio"/>	Nee															
<input checked="" type="radio"/>	Ja															
Aantal		1														
Stilstandsverliezen gemeten																
<input type="radio"/>	Ja ^A	Qstb;ls;ref		T sto		T amb										
Code BCRG																
<input type="radio"/>	Nee															
Volume vat (l)		15														
Opstel plaats vat		<input checked="" type="radio"/>	Binnen de thermische schil		<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil										
Aansluitwijze vat (anders dan elektroboilers of kokend/heetwater toestel)																
<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;															
<input type="radio"/>	2 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen															
<input type="radio"/>	3. Het vat heeft vier aansluitingen. De thermische isolatie is alleen geïnstalleerd op rechte delen van de distributieleidingen, de T-stukken van de leidingen en de kleppen zijn niet geïsoleerd, en er is geen heat trap. Dit komt overeen met de gebruikelijke situatie in de praktijk															
<input type="radio"/>	4. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen															
<input type="radio"/>	5. ongeïsoleerd/onbekend															
Aansluitwijze vat (elektroboilers of kokend/heetwater toestel)																
<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;															
<input type="radio"/>	2 warm tapwater leiding is geïsoleerd.															
<input checked="" type="radio"/>	3 elektroboilers zonder geïsoleerde leidingen/onbekend															
Energietabel voorraadvat																
<input type="radio"/>	A ⁺	<input checked="" type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	B	<input type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>	E	<input type="radio"/>	F	<input type="radio"/>	G	
<input type="radio"/>	Onbekend															
Fabricagejaar voorraadvat																
<input type="radio"/>	Tot en met 2017				<input type="radio"/>	Vanaf 2018										

^A In dit geval moet er een verklaring aanwezig zijn

Rekenzone 1**Afgifte**

Leidinglengte	<input checked="" type="radio"/> ≤ 3m	<input type="radio"/> > 3 m
---------------	---------------------------------------	-----------------------------

Circulatieleiding aanwezig?	
<input checked="" type="radio"/>	Nee
<input type="radio"/>	Ja

Douchewater WTW

Douche water WTW aanwezig?							
<input checked="" type="radio"/>	Nee						
<input type="radio"/>	Ja						
	Aantal douches						
	Aantal douches aangesloten op een DWTW						
	Per douchewater WTW opgeven hoe deze aangesloten is, aansluitwijze						
<input type="radio"/>	aan de koudepoort van de mengkraan van de douche						
<input type="radio"/>	aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding						
<input type="radio"/>	aan de koudepoort van de mengkraan van de douche en aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding						
<input type="radio"/>	verschillende DWTW-units in collectieve opstelling, waaronder parallelle opstelling						
<input type="radio"/>	onbekend						
	Type DWTW						
<input type="radio"/>	Rendement via gecontroleerde verklaring	<input type="radio"/>	Horizontale DWTW	<input type="radio"/>	Verticale DWTW	<input type="radio"/>	Onbekend
	Rendement						
	Code verklaring						

Rekenzone 1**Verlichting****Verlichtingszones**

Verlichtingszone:		RZ1-TL												
Gebruiksoppervlakte van de zone:		500		m ²										
Geïnstalleerd vermogen	<input checked="" type="checkbox"/>	Op basis van type lichtbron							Afzuiging		aangesloten op daglichtregeling (j/n)			
		Verlichtingstechnologie ^A	Aantal armaturen	Armatuurvermogen OF lampvermogen		Nieuwwaarde per type lichtbron								
						Armatuur vermogen ^B [W]	Lampvermogen [W]	ja	Nee	Onbekend	Ja	Nee	Ja	Nee
		TL5 (EVSA)	50	70	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TL5 (EVSA)	30	56	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	Op basis van W/m ²							Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend
	<input type="checkbox"/>	Forfaitair	<input type="checkbox"/>	Vermogen ^B [W/m ²]:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Regeling afhankelijk van aanwezigheid van personen		<input type="checkbox"/>	niet afhankelijk											
		<input type="checkbox"/>	afhankelijk, niet automatisch				<input type="checkbox"/>	vertrekschakeling						
							<input type="checkbox"/>	Vertrekschakeling met veegschakeling						
		<input checked="" type="checkbox"/>	afhankelijk, automatisch				<input type="checkbox"/>	automatisch aan, gedimd						
							<input checked="" type="checkbox"/>	automatisch aan/automatisch uit						
							<input type="checkbox"/>	handmatig aan/gedimd						
							<input type="checkbox"/>	handmatig aan/automatisch uit						
Nieuwwaarde compensatie op ruimteniveau? (alleen opgeven indien niet bij armatuur al is opgegeven)			<input type="checkbox"/>	Ja, type:		<input type="checkbox"/>	TL-armaturen			<input type="checkbox"/>	Nee			
						<input type="checkbox"/>	LED-armaturen							
Daglichtregeling aanwezig?			<input type="checkbox"/>	Ja, type:		<input type="checkbox"/>	daglichtschakeling			<input checked="" type="checkbox"/>	Nee			
						<input type="checkbox"/>	daglichtdimming							
						<input type="checkbox"/>	onbekend							

Rekenzone 1

Verlichtingszone:		RZ1-LED													
Gebruiksoppervlakte van de zone:		250		m ²											
Geïnstalleerd vermogen	X	Op basis van type lichtbron							Afzuiging		aangesloten op daglichtregeling (j/n)				
		Verlichtingstechnologie ^A	Aantal armaturen	Armatuurvermogen OF lampvermogen		Nieuwwaarde per type lichtbron									
				Armatuur vermogen ^B [W]	Lampvermogen [W]	ja	Nee	Onbekend	Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend		
		Led-armaturen	44	40	40	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
O	Op basis van W/m ²							Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend			
O	Forfaitair	O	Vermogen ^B [W/m ²]:					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Regeling afhankelijk van aanwezigheid van personen		X	niet afhankelijk												
		O	afhankelijk, niet automatisch				<input type="radio"/> vertrekschakeling <input type="radio"/> Vertrekschakeling met veegschakeling								
		O	afhankelijk, automatisch				<input type="radio"/> automatisch aan, gedimd <input type="radio"/> automatisch aan/automatisch uit <input type="radio"/> handmatig aan/gedimd <input type="radio"/> handmatig aan/automatisch uit								
		Nieuwwaarde compensatie op ruimteniveau? (alleen opgeven indien niet bij armatuur al is opgegeven)		O	Ja, type:		<input type="radio"/> TL-armaturen <input type="radio"/> LED-armaturen				O	Nee			
				Daglichtregeling aanwezig?		O	Ja, type:		<input type="radio"/> daglichtschakeling <input type="radio"/> daglichtdimming <input type="radio"/> onbekend				X	Nee	

^A: Verlichtingstechnologie

1 hoogfrequente TL (26 mm buis; armatuur zonder starter)

2 T5 (16 mm buis)

3 halogeen zonder trafo of dimmer

4 halogeen met trafo of dimmer

5 gloeilamp

6 spaarlamp met schroeffitting

7 spaarlamp met steekfitting (PL met 2 of 4 pinnen)

8 LED-lamp met schroeffitting of LED-armatuur

9 LED-lamp in armatuur van andere verlichtingstechnologie, bv tL-armatuur

10 lampen met E27 of E14 (Edison schroeffitting) of GU10 fitting

11 overig of onbekend

^B: Bij armatuurvermogen en vermogen per m² wordt het vermogen inclusief voorschakelapparatuur opgegeven.

Rekenzone 1**Noodverlichting**

Parasitair vermogen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onbekend	<input type="checkbox"/>	Werkelijk parasitair vermogen (W)
				Vermogen accu noodverlichting [W]
				Vermogen automatische besturing [W]

Gebouwgebonden energieopwekking

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen?			
<input type="checkbox"/>	Nee	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
		<input checked="" type="checkbox"/>	PV-aanwezig
		<input type="checkbox"/>	PVT-aanwezig
		<input type="checkbox"/>	Zonneboilersysteem

Fotovoltaïsche cellen (PV)

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?												
<input checked="" type="checkbox"/>	Ja											
	Aantal panelen	36										
	Oppervlak per paneel	1.85										
	Wattpiekvermogen (W_p/m^2)	190										
	Code BCRG	20201604GKPVUW										
<input type="checkbox"/>	Nee											
	Fotovoltaïsche cellen				Cellen opp. [m^2] ^A							
	<input type="checkbox"/>	Monokristallijn										
		Datum plaatsing	<input type="checkbox"/>	Voor 2001	<input type="checkbox"/>	2001 t/m 2010	<input type="checkbox"/>	2011 t/m 2014	<input type="checkbox"/>	2015 t/m 2017	<input type="checkbox"/>	Vanaf 2018
	<input type="checkbox"/>	Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend										
		Datum plaatsing	<input type="checkbox"/>	Voor 2001	<input type="checkbox"/>	2001 t/m 2010	<input type="checkbox"/>	2011 t/m 2014	<input type="checkbox"/>	2015 t/m 2017	<input type="checkbox"/>	Vanaf 2018
	<input type="checkbox"/>	Amorf										
	<input type="checkbox"/>	Multijunctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen										

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	Koper-indium/gallium-deselenide	
<input type="radio"/>	Cadmiumtelluride	

^A totaal oppervlakte panelen opgeven of aantal en oppervlak per paneel

Overige informatie PV-panelen

bouwintegratie PV-paneel	<input type="radio"/>	niet geventileerd				
	<input type="radio"/>	matig geventileerd				
	<input checked="" type="radio"/>	sterk geventileerd				
	<input type="radio"/>	Onbekend				
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)	15					
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)	Z					
Beschaduwing	Relatieve hoogte belem.		Relatieve breedte links		Relatieve breedte rechts	

Rekenzone 2**Algemeen**

Bouwjaar:	2020			
Renovatiejaar				
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/> Nee			
	<input checked="" type="radio"/> Ja	Gemeten qv,10 waarde	0,45	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input checked="" type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren 			Minder dan 250 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren 			250 tot 500 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren 			500 tot 750 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren 			Meer dan 750 kg/m ²
	<input type="radio"/> Volgens bijlage B NTA 8800			
	Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]:			
Verlaagde plafonds	<input checked="" type="radio"/> Aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Niet aanwezig		

Gebruiksfunctie en gebruiksoppervlakte

Gebruiksfunctie:		Gebruiksoppervlakte	
1.	Kantoor	290	m ²
2.			m ²
3.			m ²
4.			m ²
5.			m ²

Gebruiksfuncties: Kantoorfunctie, Gezondheidszorg met bedgebied (klinisch), Andere gezondheidszorgfunctie (niet klinisch), Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, Overige bijeenkomstfunctie, Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw, Onderwijsfunctie, Sportfunctie, Winkelfunctie, Celfunctie.

Rekenzone 2**Lineaire koudebruggen constructies**

Constructie					ψ -waarde [W/m·K]	Lengte [m]
Dakrand	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.30	70
Koudebruggen stijlen en bovendorpels zuid	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	36
Koudebruggen stijlen en bovendorpels noord	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	40
Koudebruggen stijlen en bovendorpels west	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	38
Koudebruggen stijlen en bovendorpels oost	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.10	38
Koudebruggen onderdorpels zuid	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	12
Koudebruggen onderdorpels noord	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	12
Koudebruggen onderdorpels west	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	10
Koudebruggen onderdorpels oost	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input checked="" type="radio"/>	Niet forfaitair;	0.15	10

NB: Geen 25% toeslag

Thermische eigenschappen leidingdoorvoeren

Zijn er leidingdoorvoeren aanwezig?									
<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" type="radio"/>	Ja;				<input type="radio"/>	Onbekend	
		Aantal aanwezige verticale leidingen die door de thermische schil gaan		2					
		Aantal bouwlagen van de rekenzone waardoor de verticale leidingen lopen		1					
		Leiding geïsoleerd:		<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee					
		Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt		2 (niet invoeren in Vabi)					
		Door welke zones loopt de leidingdoorvoer		Zone 1 en 2 (niet invoeren in Vabi)					

Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie van toepassing	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
Type	<input type="radio"/>	Dwars-	<input type="radio"/>	Enkelzijdige zomernachtventilatie
Bediening zomernachtventilatie	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Handbediend

Rekenzone 2**Vloeren****Vloeren grenzend aan onverwarmde ruimtes, serre, buiten, kruipruimte of grond**

Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begrenzing ¹	Perimeter [m]	Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
				Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussen (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Opmerking: In een basisopname wordt de AOR als buiten beschouwd. In de detailopname kan een AOR wordt aangegeven, als deze als AOR wordt aangegeven moeten ook de constructies van de AOR worden opgenomen, behalve de vloer van de AOR.

Indien vloer grenst aan kruipruimte.

Kruipruimte nr:						
Bodem kruipruimte:	<input type="radio"/>	Geïsoleerd	<input type="radio"/>	Niet geïsoleerd	<input type="radio"/>	Onbekend
	Rbf-waarde (alleen gecontroleerde verklaring) [m ² ·K/W]:			Code gecontroleerde verklaring:		
Wanden kruipruimte:	<input type="radio"/>	Erboven gelegen gevel:				
Ventilatie kruipruimte &	<input type="radio"/>	Bekend:		m ² /m ¹	<input type="radio"/>	Onbekend (0,0012 m ² /m)

Indien vloer en buitenwand (of deel van de buitenwand) grenzen aan grond

Let op alleen de delen (het deel) van de buitenwanden opgegeven die aan de grond grenzen. Overige delen worden bij gevels ingevoerd!

Naam bouwdeel	Wand hoort bij vloer nr./naam?	Oppervl. [m ²]	Hoogte bovenkant vloer tot maaiveld

Rekenzone 2**Daken**

					Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Dak 3^e verdieping	290	B	0	H	120				6.89	20170925GKBKUW

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ RD rieten dak aanwezig:

Gevels

					Basisopname		Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Vorgevel	63	B	90	Z			5.54		
Achtergevel	63	B	90	N			5.54		
Zijgevel links	35	B	90	W			5.54		
Zijgevel rechts	35	B	90	O			5.54		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Rekenzone 2**Deelconstructies****Panelen**

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begren- zing ¹ ?	Hellings hoek	Oriëntatie	Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
					Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc- waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),,

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

Ramen basisopname (rekenzone zonder koeling)

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Type kozijn ¹	Type glas ²	Hellingshoe k	Relatieve hoogte overstek (h _o)	Begrenzing ³	Oriëntatie	In geval van kwaliteitsverklaring		
								U-waarde [W/m ² ·K]	g (-)	Code verklaring

¹ Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

² Type glas of deur, keuze uit: **A:** 3-voudig HR glas **B:** HR++ **C:** HR+ **D:** HR-glas **E:** Standaard dubbelglas/voorzet raam **F:** Enkelglas (glas in lood)

³ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),

Rekenzone 2**Ramen basisopname (rekenzone met koeling) en detailopname**

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Basis opname		Detail opname		Helling hoek	Zonwering		Belemmering			Rel. hoogte overstek (h _o)	Begr enzi ng ⁵	Orië ntati e	In geval van kwaliteitsverklaring		
		Type kozijn ¹	Type glas ²	U-waarde berekend [W/m ² ·K]	g (-)		Type 3	Regel ing ⁴	Rel. hoogt e (h _b)	Relatieve breedte (b _b)					U-waarde [W/m ² ·K]	g (-)	Code verklaring
										Links	Rechts						
Ramen voorgevel	22,0			1.82	0.85	90	D2	B1				0,80 (1.2/1.5)	B	Z			
Ramen achtergevel	22,0			1.82	0.85	90						0,80 (1.2/1.5)	B	N			
Ramen zijgevel links	18,6			1.82	0.85	90	D2	B1				0,80 (1.2/1.5)	B	W			
Ramen zijgevel rechts	22,0			1.82	0.85	90	D2	B1				0,80 (1.2/1.5)	B	O			
Lichtstraat	9,0			1.82	0.85	0	C2	A									

1 Type kozijn (basisopname), keuze uit: A: hout/kunststof B: Metaal thermisch onderbroken C: Metaal niet thermisch onderbroken

2 Type glas of deur (basisopname), keuze uit: A: 3-voudig HR glas B: HR++ C: HR+ D: HR-glas E: Standaard dubbelglas/voorzet raam F: Enkelglas (glas in lood)

3: A: Uitvalschermer, B: Knikscherm, C1: Screen (zwart, antraciet, donkerbruin), C2: Screen (Wit), C3 Screen (Overige kleuren), C4 Screen (kleur onbekend), D1: Jaloezieën (zwart, antraciet, donkerbruin), D2: Jaloezieën (Wit), D3 Jaloezieën (Overige kleuren), D4 Jaloezieën (Onbekend), E1 Vaste zonwering (ggl,alt (de zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering en ggl,dif (de zontoetredingsfactor van de beglazing inclusief vaste zonwering voor isotrope diffuse zonnestraling opgeven)

4: A: automatisch, B1: handbediend met lichtwering, B2: handbediend zonder lichtwering

5 Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

Deuren

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begrenzing ¹	Helling- hoek	Oriëntatie	Basis opname	Detail opname		In geval van kwaliteitsverklaring	
					Type deur ²	U _w -waarde berekend [W/m ² ·K]	Puntvormige koudebrug [W/m·K]	U _w -waarde [W/m ² ·K]	Code verklaring
Deur dakterras	2,5	B	90	Z		1.8			
Deur dakterras	2,5	B	90	N		1.8			

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

² Type deur, keuze uit: A: Geïsoleerde deur B: Ongeïsoleerde deur

Rekenzone 2**Ruimteverwarming**

Het verwarmingssysteem is identiek aan het systeem in rekenzone 1

Koeling

Wordt rekenzone gekoeld?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------

Koelinstallatie

Type koelsysteem:	<input checked="" type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> collectief	<input type="radio"/> Koudelevering derden ¹
-------------------	--	----------------------------------	---

Koude opwekker

Type koeling
<input checked="" type="radio"/> Compressiekoeling
<input type="radio"/> Absorptiekoeling
<input type="radio"/> Passieve of vrije koeling
<input type="radio"/> Koudelevering derden
<input type="radio"/> Onbekend (alleen bij collectief)

¹ Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'type koeling' ook 'koudelevering derden opgeven

Bij Collectieve opwekking

Ag van het gebouw aangesloten op de installatie		m ²
Aantal bouwlagen waardoor de leidingen lopen	1	

Indien compressiekoeling

<input checked="" type="radio"/> Directe expansie in de ruimte (airconditioning)					
Gecontroleerde verklaring aanwezig ?					
<input checked="" type="radio"/> Nee			<input type="radio"/> Ja		
Type:	<input checked="" type="radio"/> Multi-split ^A	<input type="radio"/> Single-split ^A	Rendement		
Vermogen:			Fractie hernieuwbaar		
Aandrijving:	<input type="radio"/> Gas	<input checked="" type="radio"/> Elektriciteit	Code BCRG		

Rekenzone 2

						Vermogen ^B	
<input type="radio"/>	Directe expansie in LBK (DX-systeem)						
	Gecontroleerde verklaring aanwezig ?						
<input type="radio"/>	Nee			<input type="radio"/>	ja		
	Vermogen:				Vermogen		
					Fractie hernieuwbaar		
					Code BCRG		
<input type="radio"/>	Met indirecte verdamping						
<input type="radio"/>	Aandrijving met elektriciteit			<input type="radio"/>	Aandrijving met gasmotor		

^A: In de NTA 8800 kan maar een split-systeem worden opgegeven. Indien er meerdere zijn wordt het split systeem met het slechtste rendement gekozen, tenzij een van de splitssystemen meer dan 90% van de gebruiksoppervlakte koelt, in dat geval wordt deze splitunit aangehouden.

^B: Alleen indien er meerdere opwekkers zijn

Distributiemedium

<input checked="" type="radio"/>	Geen	
<input type="radio"/>	Water	
	Ontwerptemperatuur klasse	
<input type="radio"/>	6/12 °C	
<input type="radio"/>	12/16 °C	
<input type="radio"/>	12/18 °C	
<input type="radio"/>	17/21 °C	

Afgiftesysteem

<input type="radio"/>	Vloerkoeling/wandkoeling/plafondkoeling						
<input checked="" type="radio"/>	Ventilatorconvector	<input checked="" type="radio"/>	Bevestigd in of aan plafond	<input type="radio"/>	Bevestigd tegen muur		
<input type="radio"/>	Luchtkoeling						
Extra ventilator aanwezig		<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Nominaal vermogen	
						<input type="radio"/>	Onbekend
						<input type="radio"/>	Bekend
							aantal extra ventilatoren:
							totaal vermogen (W):

Rekenzone 2**Regeling**

<input type="radio"/>	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte
<input checked="" type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
<input type="radio"/>	Automatische . temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling
<input type="radio"/>	Centrale aanvoertemperatuur regeling
<input type="radio"/>	regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500
<input type="radio"/>	verklaring volgens EN215 / EN15500
<input type="radio"/>	Onbekende regeling

Bevochtiging

Bevochtiging aanwezig?	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Bevochtigd gebruiksoppervlak?	m ²	
Type bevochtigingsinstallatie	<input type="radio"/> Adiabatisch <input type="radio"/> Stoombevochtiging-gas <input type="radio"/> Stoombevochtiging-elektrisch	
Vochtterugwinning	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Ontvochtiging aanwezig?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee

Ventilatie

Ventilatiesysteem:	<input type="radio"/> individueel	<input checked="" type="radio"/> collectief
--------------------	-----------------------------------	---

Ventilatievoorziening

<input type="radio"/>	A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)
<input type="radio"/>	A.1	Standaard
<input type="radio"/>	B	Mechanische toevoer (type B)

Rekenzone 2

	<input type="radio"/>	B.1	Standaard of mechanische toevoer sturing onbekend			
	<input type="radio"/>	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering			
	<input type="radio"/>	B.3	CO ₂ -sturing per verblijfsruimte			
<input type="radio"/>	C	Mechanische afvoer (type C)				
	<input type="radio"/>	C.1	Standaard of mechanische afvoer sturing of regeling onbekend			
	<input type="radio"/>	C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering			
	<input type="radio"/>	C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering			
	<input type="radio"/>	C.3c	Tijdsturing toe- en afvoer zonder zonering			
	<input type="radio"/>	C.4b	CO ₂ -sturing indirect op toevoer per verblijfsruimte, zonder zonering			
	<input type="radio"/>	C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, CO ₂ -sturing op afvoer per verblijfsruimte, zonder zonering			
<input type="radio"/>	D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)				
	<input type="radio"/>	D.1	Standaard of mechanische toe- en afvoer regeling of sturing onbekend			
	<input type="radio"/>	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing			
	<input type="radio"/>	D.3	Centrale WTW CO ₂ -sturing op toe- of afvoer			
	<input type="radio"/>	D.4a	Tijdsturing zonder zonering			
	<input type="radio"/>	D.4b	Tijdsturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)			
	<input checked="" type="radio"/>	D.5a	Centrale WTW. CO ₂ -metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer			
	<input type="radio"/>	D.5b	Decentrale WTW. CO ₂ -metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer			
<input type="radio"/>	E	Gecombineerd systeem (type E)				
	<input type="radio"/>	E.1 °	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) ^A ;		A _g (VG ^B) [m ²]	
			Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem ^A	Systeemtype ^C :		A _g (VG ^B) [m ²]

^A Voor beide systemen dienen de volgende aspecten te worden opgegeven: ventilatiedebiet, regeling, WTW, luchtdichtheid, positie en isolatiekanalen, ventilatorvermogen

^B VG: Verblijfsgebied (Kantoor, leslokaal, sportzaal, e.d.)

^C Voer het systeemnummer van het andere ventilatiesysteem in.

Ventilatiesysteem 1**Passieve koeling**

ventilatiesysteem met / zonder passieve koeling	<input checked="" type="radio"/>	Met	<input type="radio"/>	Zonder
---	----------------------------------	-----	-----------------------	--------

Rekenzone 2**Ventilatie-debiet en regeling (alleen bij systeem B, C, D en E)**

Debiet				
<input checked="" type="radio"/>	Bekend	1390	m3/h	
<input type="radio"/>	Onbekend			
Recirculatie (alleen bij systeem D)				
<input type="radio"/>	Recirculatie aanwezig			
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage bekend		%	
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage onbekend			
<input checked="" type="radio"/>	Geen recirculatie aanwezig			
<input type="radio"/>	Onbekend of er recirculatie aanwezig is			
Debiet regeling				
<input checked="" type="radio"/>	Debietregeling aanwezig			
<input type="radio"/>	handmatige 3-standenregeling (alleen voor woningen zie tabel 11.21)			
<input type="radio"/>	smoorregeling (kleppen)	Terugregeling:	<input type="radio"/>	Terugregeling tot 80% of meer van het maximale debiet
<input type="radio"/>	Inlaatklepverstelling		<input type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 80% van het maximale debiet
<input type="radio"/>	Waaierschoepverstelling		<input checked="" type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 60% van het maximale debiet
<input checked="" type="radio"/>	toerenregeling		<input type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 40% van het maximale debiet
<input type="radio"/>	Overige regeling (U-bouw & collectieve ventilatie woningbouw)		<input type="radio"/>	Terugregeling onbekend
<input type="radio"/>	Geen debietregeling			
<input type="radio"/>	Onbekend			

Luchtbehandelingskast (LBK – alleen bij systeem B en D)

<input type="radio"/>	Niet aanwezig				
<input checked="" type="radio"/>	Aanwezig				
	Verwarming via LBK	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
	Koeling via LBK	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
	LBK binnen thermische zone	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja

Rekenzone 2**Warmteterugwinning (alleen systeem D & E)**

<input type="radio"/>	Niet aanwezig				
<input checked="" type="radio"/>	Aanwezig				
	Type WTW				
<input type="radio"/>	Koude laden met luchtbehandelingskast				
<input type="radio"/>	Platen- of buizenwarmtewisselaar				
<input checked="" type="radio"/>	Kruisstroomwarmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Twee-elementensysteem				
<input type="radio"/>	Warmebuisapparaat (heat pipe)				
<input type="radio"/>	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Enthalpiewisselaar				
<input type="radio"/>	Tegenstroomwarmtewisselaar:				
	<input type="radio"/>	Aluminium			
	<input type="radio"/>	Kunststof			
	<input type="radio"/>	Onbekend			
<input type="radio"/>	Rendement op basis van gecontroleerde verklaring				
	<input type="radio"/>	Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8	Rendement		Code BCRG
	<input type="radio"/>	Verklaring op basis van EN 13142			
	<input type="radio"/>	Rendement inclusief dissipatie			
	<input type="radio"/>	Rendement exclusief dissipatie			

Volumeregeling & bypass (alleen bij WTW)

Volumeregeling:	<input type="radio"/>	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)								
	<input type="radio"/>	Geen constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW is niet gelijk)								
	<input checked="" type="radio"/>	Onbekend								
Bypass aanwezig:	<input type="radio"/>	Nee								
	<input checked="" type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Bypass percentage bekend		<input type="radio"/>	Bypass percentage onbekend			
			Perc:	100		Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>	≥ 2010
	<input type="radio"/>	Onbekend			Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>	≥ 2010	

Rekenzone 2**Aansluitkanaal naar buiten (alleen bij WTW)**

Isolatie kanaal buitenaansluiting			
<input checked="" type="radio"/>	Ongeïsoleerd		
<input type="radio"/>	Geïsoleerd		
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend		
Lengte van kanaal			
<input type="radio"/>	Lengte onbekend		
<input checked="" type="radio"/>	Lengte bekend	lengte	0 m.

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)

<input type="radio"/>	Geen kanalen			
<input type="radio"/>	Luchtdichtheid onbekend			
<input type="radio"/>	LUKA A, B of C			
<input checked="" type="radio"/>	LUKA D			
Loopt kanaal tussen LBK en rekenzone buiten de thermische zone?				
<input checked="" type="radio"/>	Ja			
Lengte van kanaal tussen LBK en rekenzone				
<input type="radio"/>	Lengte onbekend			
<input checked="" type="radio"/>	Lengte bekend	<input checked="" type="radio"/>	Lengte \leq 20 m	
		<input type="radio"/>	20 < lengte \leq 40m	
		<input type="radio"/>	Lengte > 40 m	
Isolatie kanalen tussen LBK en rekenzone				
<input type="radio"/>	Ongeïsoleerd			
<input checked="" type="radio"/>	Geïsoleerd			
	<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend		
	<input checked="" type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte
				50 mm
			Lambda	0.036 W/m·K
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend			
<input type="radio"/>	Nee			

Rekenzone 2**Ventilatorvermogen (alleen bij systemen B t/m E)**

X	Onbekend														
	Type motor	X	gelijkstroom			O	wisselstroom								
	Fabricagejaar	O	< 1980	O	1980 < j ≤ 1985	O	1985 < j ≤ 1990	O	1990 < j ≤ 1998	O	1999 < j ≤ 2006	X	>2006	O	Onbekend
O	Nominaal vermogen:				W										
O	Elektrisch asvermogen:				W										
	Type motor	O	Onbekend			O	gelijkstroom			O	een fasewisselstroom		O	draaistroom	
											Cos phi			Cos phi	
	Fabricagejaar	O	< 2005			O	≥ 2005			O	Onbekend				
	Extra ventilatie op ruimte niveau (extra recirculatie)				O	Ja			O	Nee					

Tapwater

Het tapwatersysteem is identiek aan het systeem in rekenzone 1

Rekenzone 2**Verlichting****Verlichtingszones**

Verlichtingszone:		RZ1-TL												
Gebruiksoppervlakte van de zone:		500 / 200		m ²										
Geïnstalleerd vermogen	<input checked="" type="checkbox"/>	Op basis van type lichtbron							Afzuiging		aangesloten op daglichtregeling (j/n)			
		Verlichtingstechnologie ^A	Aantal armaturen	Armatuurvermogen OF lampvermogen		Nieuwwaarde per type lichtbron								
						Armatuur vermogen ^B [W]	Lampvermogen [W]	ja	Nee	Onbekend	Ja	Nee	Ja	Nee
		TL5 (EVSA)	22	70	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TL5 (EVSA)	10	56	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	Op basis van W/m ²							Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend
	<input type="checkbox"/>	Forfaitair	<input type="checkbox"/>	Vermogen ^B [W/m ²]:					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Regeling afhankelijk van aanwezigheid van personen		<input type="checkbox"/>	niet afhankelijk											
		<input type="checkbox"/>	afhankelijk, niet automatisch		<input type="checkbox"/>	vertrekschakeling								
		<input type="checkbox"/>			Vertrekschakeling met veegschakeling									
		<input checked="" type="checkbox"/>	afhankelijk, automatisch		<input type="checkbox"/>	automatisch aan, gedimd								
		<input checked="" type="checkbox"/>			automatisch aan/automatisch uit									
		<input type="checkbox"/>			handmatig aan/gedimd									
		<input type="checkbox"/>			handmatig aan/automatisch uit									
Nieuwwaarde compensatie op ruimteniveau? (alleen opgeven indien niet bij armatuur al is opgegeven)		<input type="checkbox"/>	Ja, type:	<input type="checkbox"/>	TL-armaturen				<input type="checkbox"/>	Nee				
		<input type="checkbox"/>	LED-armaturen											
Daglichtregeling aanwezig?		<input type="checkbox"/>	Ja, type:	<input type="checkbox"/>	daglichtschakeling				<input checked="" type="checkbox"/>	Nee				
		<input type="checkbox"/>	daglichtdimming											
		<input type="checkbox"/>	onbekend											

Rekenzone 2

Verlichtingszone:		RZ1-LED											
Gebruiksoppervlakte van de zone:		250 / 90		m ²									
Geïnstalleerd vermogen	X	Op basis van type lichtbron							Afzuiging		aangesloten op daglichtregeling (j/n)		
		Verlichtingstechnologie ^A	Aantal armaturen	Armatuurvermogen OF lampvermogen		Nieuwwaarde per type lichtbron							
				Armatuur vermogen ^B [W]	Lampvermogen [W]	ja	Nee	Onbekend	Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend
		Led-armaturen	16	40	40	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
O	Op basis van W/m ²							Ja	Nee	Ja	Nee	onbekend	
	O	Forfaitair	O	Vermogen ^B [W/m ²]:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Regeling afhankelijk van aanwezigheid van personen		X	niet afhankelijk										
		O	afhankelijk, niet automatisch				<input type="radio"/> vertrekschakeling <input type="radio"/> Vertrekschakeling met veegschakeling						
		O	afhankelijk, automatisch				<input type="radio"/> automatisch aan, gedimd <input type="radio"/> automatisch aan/automatisch uit <input type="radio"/> handmatig aan/gedimd <input type="radio"/> handmatig aan/automatisch uit						
Nieuwwaarde compensatie op ruimteniveau? (alleen opgeven indien niet bij armatuur al is opgegeven)			O	Ja, type:		<input type="radio"/> TL-armaturen <input type="radio"/> LED-armaturen				O	Nee		
Daglichtregeling aanwezig?			O	Ja, type:		<input type="radio"/> daglichtschakeling <input type="radio"/> daglichtdimming <input type="radio"/> onbekend				X	Nee		

^A: Verlichtingstechnologie

1 hoogfrequente TL (26 mm buis; armatuur zonder starter)

2 T5 (16 mm buis)

3 halogeen zonder trafo of dimmer

4 halogeen met trafo of dimmer

5 gloeilamp

6 spaarlamp met schroeffitting

7 spaarlamp met steekfitting (PL met 2 of 4 pinnen)

8 LED-lamp met schroeffitting of LED-armatuur

9 LED-lamp in armatuur van andere verlichtingstechnologie, bv tL-armatuur

10 lampen met E27 of E14 (Edison schroeffitting) of GU10 fitting

11 overig of onbekend

^B: Bij armatuurvermogen en vermogen per m² wordt het vermogen inclusief voorschakelapparatuur opgegeven.

Rekenzone 2**Noodverlichting**

Parasitair vermogen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onbekend	<input type="checkbox"/>	Werkelijk parasitair vermogen (W)
				Vermogen accu noodverlichting [W]
				Vermogen automatische besturing [W]

Gebouwgebonden energieopwekking

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja
		<input type="checkbox"/>	PV-aanwezig
		<input type="checkbox"/>	PVT-aanwezig
		<input type="checkbox"/>	Zonneboilersysteem

Fotovoltaïsche cellen (PV)

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?												
<input type="checkbox"/>	Ja											
	Aantal panelen											
	Oppervlak per paneel											
	Wattpiekvermogen (W_p/m^2)											
	Code BCRG											
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee											
	Fotovoltaïsche cellen	Cellen opp. [m^2] ^A										
	<input type="checkbox"/>	Monokristallijn										
		Datum plaatsing	<input type="checkbox"/>	Voor 2001	<input type="checkbox"/>	2001 t/m 2010	<input type="checkbox"/>	2011 t/m 2014	<input type="checkbox"/>	2015 t/m 2017	<input checked="" type="checkbox"/>	Vanaf 2018
	<input type="checkbox"/>	Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend										
		Datum plaatsing	<input type="checkbox"/>	Voor 2001	<input type="checkbox"/>	2001 t/m 2010	<input type="checkbox"/>	2011 t/m 2014	<input type="checkbox"/>	2015 t/m 2017	<input type="checkbox"/>	Vanaf 2018
	<input type="checkbox"/>	Amorf										
	<input type="checkbox"/>	Multijunctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen										

Rekenzone 2

<input type="radio"/>	Koper-indium/gallium-deselenide	
<input type="radio"/>	Cadmiumtelluride	

^A totaal oppervlakte panelen opgeven of aantal en oppervlak per paneel

Overige informatie PV-panelen

bouwintegratie PV-paneel	<input type="radio"/>	niet geventileerd				
	<input type="radio"/>	matig geventileerd				
	<input type="radio"/>	sterk geventileerd				
	<input type="radio"/>	Onbekend				
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)						
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)						
Beschaduwing	Relatieve hoogte belem.		Relatieve breedte links		Relatieve breedte rechts	