

Opnamedeel op gebouwniveau**Algemeen gebouwniveau****Projectgegevens**

Naam gebouw:			
Projectnummer:			
Straatnaam:	Huisnr.		
Postcode:	Plaats		
Bruto vloeroppervlak:			
Bouwjaar:			
Renovatiejaar gebouw:			

Opdrachtgever

Naam opdrachtgever:			
Contactpersoon:			
Afdeling:			
Straatnaam:	Huisnr.		
Postcode:	Plaats		
Telefoonnummer:			

Adviseur

Naam bureau:			
Contactpersoon:	nr. adviseur.		
Straatnaam:	Huisnr.		
Postcode:	Plaats		
Telefoonnummer:			
Datum advies:			
Email adres:			

Historische energiegebruiken van de afgelopen 3 jaar**Gehele gebouw (totaal van de sectoren)**

Elektriciteitsverbruik:				[kWh]
Gasverbruik:				[m3]
Olieverbruik:				[kg]
Warmteverbruik:				[GJ]

Levering aan derden, niet zijnde een sector van het gebouw

Elektriciteitslevering				[kWh]
Gaslevering				[m3]
Olielevering:				[kg]
Warmtelevering:				[GJ]

Klimaat

Klimaatregio				beschrijving
Startjaar				jaartal of TRY
Startmaand				naam maand
Duur meetperiode				maanden [1 en 24]

Klimaatregio

Klimaatregio	Klimaatjaar	Startmaand
1. Beek	1. TRY	7. 1995 13. 2001 1. Januari 7. Juli
2. De Bilt	2. 1990	8. 1996 14. 2002 2. Februari 8. Augustus
3. De Kooy	3. 1991	9. 1997 15. 2003 3. Maart 9. September
4. Eelde	4. 1992	10. 1998 4. April 10. Oktober
5. Vlissingen	5. 1993	11. 1999 5. Mei 11. November
	6. 1994	12. 2000 6. Juni 12. December

Opnamedeel op gebouwniveau

Algemeen gebouwniveau

Monitoring gegevens

aanvinken wat van toepassing is

Financieel

Elektriciteitsstarief hoog	<input type="checkbox"/>	[Euro/kWh]	Indien 1 tarief bij beide
Elektriciteitsstarief laag	<input type="checkbox"/>	[Euro/kWh]	hetzelfde invullen
Gastarief	<input type="checkbox"/>	[Euro/m3]	Vul nul in indien nvt
Warmtetarief	<input type="checkbox"/>	[Euro/GJ]	Vul nul in indien nvt
Jaarlijkse rente kosten op investeringen	<input type="checkbox"/>	[%]	
Jaarlijkse inflatie	<input type="checkbox"/>	[%]	
Jaarlijkste toename energiekosten	<input type="checkbox"/>	[%]	
Belasting percentage	<input type="checkbox"/>	[%]	standaard 35%
Looptijd project	<input type="checkbox"/>	[jaar]	

Opnamedeel per sector**Blad Algemeen****Gebouwgegevens per sector****Gebruiksoppervlak (GBO)**GBO totaal: [m2]Koeling aanwezig? ja/neeGBO bevochtigde ruimten: [m2]**Algemeen**Netto volume van het gebouw: [m3]Gebouwfunctie beschrijving (zie hieronder)Gebouwhoogteklasse beschrijving (zie hieronder)Massa van vloerconstructie beschrijving (zie hieronder)Plafondsysteem beschrijving (zie hieronder)Aantal personen Fulltime eenheden**Gebruikersgedrag**Aantal "gebruiks"dagen per jaar: [dagen]Startuur: [uur]Sluitingsuur: [uur]Zomeronderbreking (alleen voor scholen) beschrijving (zie hieronder)**Binnentemperaturen**Nummer van de sector nummer 1,2,3,4 of 5Binnentemp. winter tijdens gebruikstijd: [°C]Binnentemp. in winter buiten gebruikstijd: [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt [°C] 24 indien geen koelingGebouwfunctie aangrenzende sector 1 nummer 1,2,3,4 of 5Gem. temp. winter aangrenzende sector 1 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 1 [°C] 24 indien geen koelingGebouwfunctie aangrenzende sector 2 nummer 1,2,3,4 of 5Gem. temp. winter aangrenzende sector 2 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 2 [°C] 24 indien geen koelingGebouwfunctie aangrenzende sector 3 nummer 1,2,3,4 of 5Gem. temp. winter aangrenzende sector 3 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 3 [°C] 24 indien geen koelingGebouwfunctie aangrenzende sector 4 nummer 1,2,3,4 of 5Gem. temp. winter aangrenzende sector 4 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 4 [°C] 24 indien geen koelingGebouwfunctie aangrenzende sector 5 nummer 1,2,3,4 of 5Gem. temp. winter aangrenzende sector 5 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 5 [°C] 24 indien geen koeling

Gem. temp. winter van aangrenzende sectoren die niet kunnen worden doorgerekend met de EPA-U

Gem. temp. winter aangrenzende sector 6 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 6 [°C] 24 indien geen koelingGem. temp. winter aangrenzende sector 7 [°C]Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 7 [°C] 24 indien geen koeling**Gebouwfuncties**

1. Kantoorfunctie

2. Gezondheidszorg klinisch

3. Gezondheidszorg niet klinisch

4. Bijeenkomstfunctie

5. Bijeenkomstfunctie met alcohol

6. Onderwijsfunctie

7. Sportfunctie, matig verwarmd

8. Sportfunctie, anders dan matig verwarmd

9. Logiesfunctie

10. N.v.t.

Gebouwhoogteklasse

1. van 0 tot 10 meter

2. van 10 tot 20

3. hoger dan 20

Massa vloerconstructie1. < 100 kg/m² (zwevende dekvlo2. 100-400 kg/m² (houtachtig)3. > 400 kg/m² (steenachtig)**Plafondsysteem**

1. Gesloten plafond

2. Geen of open plafond

Zomeronderbreking

1. Geen

2. 1 maand

3. 2 maanden

Blad Energiegebruik per sector

Historische energiegebruiken van de afgelopen 3 jaar per sector

Elektriciteitsverbruik:				[kWh]
Gasverbruik:				[m3]
Olieverbruik:				[kg]
Warmteverbruik:				[GJ]

Energieprijzen (exclusief BTW, exclusief Energieheffing)

Elektriciteit				
Verhoudig verbruik hoogtarief kWh/totaal kWh				Let op! vul 1 in wanneer er maar 1 tarief geldt.

Vloer, Dak, Gevel, Vulpaneel, Scheidingswanden, Raam en Deur

Rijen met gegevens die ingevuld moeten worden met een nummer of beschrijving bij de constructies

Grenst aan	Ro	Ro vloer	Orientatie	Zonweringssysteem
1. buitenlucht of water	0,17	0,21	1. Zuid	1. Handbediende buitenzonwering
2. sterk geventileerde, niet afsluitbare ruimte	0,17		2. Zuid-oost	2. Automatische buitenzonwering
3. onv. naastgelegen ruimte	0,26		3. Oost	3. Overstek type 1
4. onv. bovengelegen ruimte	0,2		4. Noord-oost	4. Overstek type 2
5. grond	0,34		5. Noord	5. Ander type of géén zonwering
6. kruipruimte	0,34		6. Noord-west	
7. aangrenzende sector 1	0,26		7. West	
8. aangrenzende sector 2	0,26		8. Zuid-west	
9. aangrenzende sector 3	0,26		9. Horizontaal	
10. aangrenzende sector 4	0,26		10. Vloer	
11. aangrenzende sector 5	0,26			
12. aangrenzende sector 6	0,26			
13. aangrenzende sector 7	0,26			

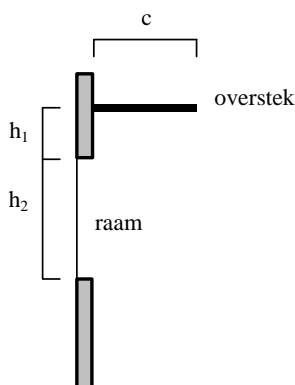
Ro is overgangsweerstanden voor de U waarde bepaling

Ro

overstek type 1:
$$\frac{1}{5} < \frac{c - h_1}{h_2} \leq \frac{1}{3}$$

overstek type 2:
$$\frac{c - h_1}{h_2} > \frac{1}{3}$$

waarbij; c = breedte overstek [m]
 h₁ = verticale afstand van overstek tot bovenkant raam [m]
 h₂ = hoogte van het raam [m]



Blad Constructies per sector

Vloer

Beschrijving vloer 1

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m k]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		

Beschrijving vloer 2

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	[m ² K/W]
	beschrijving		

Beschrijving vloer 3

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	[m ² K/W]
	beschrijving		

Blad Constructies per sector

Vloer (2)

Beschrijving vloer 4

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving vloer 5

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving vloer 6

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Dak (1)

Beschrijving dak 1

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving dak 2

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving dak 3

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Dak (2)

Beschrijving dak 4

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving dak 5

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving dak 6

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Gevel

Beschrijving gevel 1

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving gevel 2

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving gevel 3

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Gevel (2)

Beschrijving gevel 4

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving gevel 5

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving gevel 6

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Gevel (3)

Beschrijving gevel 7

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Beschrijving gevel 8

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Beschrijving gevel 9

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Blad Constructies per sector

Vulpaneel

Beschrijving vulpaneel 1

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving vulpaneel 2

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Beschrijving vulpaneel 3

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			

ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro	
	beschrijving		[m ² K/W]

Blad Constructies per sector

Vulpaneel (2)

Beschrijving vulpaneel 4

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Beschrijving vulpaneel 5

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Beschrijving vulpaneel 6

Oppervlakte

	m ²	lengte	m
		breedte	m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			
Rc-waarde bepaald met stroomschema EP-certificaat			ja/nee

Grenst aan

Orientatie

	nummer	Ro		[m ² K/W]
	beschrijving			

Blad Constructies per sector

Scheidingswanden met andere sectoren of onverwarmde ruimtes

Beschrijving scheidingswand 1

 Oppervlakte

--	--	--	--

 m2 lengte

--

 m
 breedte

--

 m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m2K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m2K]			

Grenst aan

--

 nummer Ro

--

 [m2K/W]
 Oriëntatie

--

 beschrijving

Beschrijving scheidingswand 2

 Oppervlakte

--	--	--	--

 m2 lengte

--

 m
 breedte

--

 m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m2K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m2K]			

Grenst aan

--

 nummer Ro

--

 [m2K/W]
 Oriëntatie

--

 beschrijving

Beschrijving scheidingswand 3

 Oppervlakte

--	--	--	--

 m2 lengte

--

 m
 breedte

--

 m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m2K/W]
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Spouw	m	nvt	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
	m	W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m2K]			

Grenst aan

--

 nummer Ro

--

 [m2K/W]
 Oriëntatie

--

 beschrijving

Blad Constructies per sector

Scheidingswanden met andere sectoren of onverwarmde ruimtes (2)

Beschrijving scheidingswand 4

Oppervlakte	<input type="text"/> m ²	lengte	<input type="text"/> m
		breedte	<input type="text"/> m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Spouw	<input type="text"/> m	nvt	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			

Grenst aan nummer Ro [m²K/W]

Orientatie beschrijving

Beschrijving scheidingswand 5

Oppervlakte	<input type="text"/> m ²	lengte	<input type="text"/> m
		breedte	<input type="text"/> m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Spouw	<input type="text"/> m	nvt	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			

Grenst aan nummer Ro [m²K/W]

Orientatie beschrijving

Beschrijving scheidingswand 6

Oppervlakte	<input type="text"/> m ²	lengte	<input type="text"/> m
		breedte	<input type="text"/> m

Materiaal opbouw	Dikte [m]	Lambda [W/m K]	R [m ² K/W]
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Spouw	<input type="text"/> m	nvt	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
	<input type="text"/> m	<input type="text"/> W/m K	
Rtotaal			
Uwaarde [W/m ² K]			

Grenst aan nummer Ro [m²K/W]

Orientatie beschrijving

Blad Constructies per sector

Raam (Kozijnen inclusief beglazing)

Beschrijving beglazing 1				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 2				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 3				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 4				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 5				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		

Raam (Kozijnen inclusief beglazing (2))

Beschrijving beglazing 6				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 7				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 8				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 9				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		
Beschrijving beglazing 10				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m2	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m2K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		

Blad Constructies per sector

Deur (Kozijnen inclusief deuren)

Beschrijving deur 1				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde deur + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		

Beschrijving deur 2				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde deur + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		

Beschrijving deur 3				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde deur + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		

Beschrijving deur 4				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde deur + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		

Beschrijving glazen deur 1				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		

Beschrijving glazen deur 2				
Oppervlakte	<input type="text"/>	m ²	lengte <input type="text"/>	m
			breedte <input type="text"/>	m
Uwaarde glas + kozijn	<input type="text"/>	[W/m ² K]		
Grenst aan	<input type="text"/>	nummer		
ZTA	<input type="text"/>	waarde		
Orientatie	<input type="text"/>	beschrijving		
Zonwering	<input type="text"/>	beschrijving		

Type klimaatinstallaties

aanvinken wat van toepassing is

Stooklijn

Type stooklijn

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Conventionele stooklijn

Energetisch optimale stooklijn

Gebouwbeheersysteem

voor:

ruimteverwarming

ja/nee

ventilatoren

ja/nee

verlichting

ja/nee

pompen

ja/nee

koeling

ja/nee

bevochtiging

ja/nee

tapwaterverwarming

ja/nee

aanvinken wat van toepassing is

Algemeen

Warmteopwekkingstoestel

Type warmteopwekkingstoestel

Prefrent Niet preferent

Prefrent	Niet preferent	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elektrische verwarming
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lokale gas/olieverwarming
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CR ketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VR ketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HR-100 ketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HR-104 ketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HR-107 ketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Warmtepomp-elektrisch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Warmtepomp-gasgestookt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WKK
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Warmtelevering door derden
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Direct gestookte luchtverwarming
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stoom- of heetwaterketel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Overig
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.v.t.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[kW]

Vermogen

Indien ketels

Ketelregeling

- Géén weersafhankelijke regeling
- Weersafhankelijke regeling
- Weersafh. en geoptimaliseerde regeling

Aantal ketels cascade

[aantal]

Aantal opwekkingstoestellen met waakvlam:

[stuks]

Algemeen (2)

Indien warmtelevering

Type opwekker warmtelevering

aanvinken wat van toepassing is

- Niet gebouwgebonden gasmotor-WKK
- Niet gebouwgebonden STEG-WKK
- Industrieel productieproces
- Afvalverbranding
- Warmte onttrokken aan de bodem
- N.v.t.

Indien zonnecollectoren voor ruimteverwarming

Collectoroppervlak zonne-energiesysteem

Orientatie collectoren:

Hellingshoek collectoren:

- [m²]
- beschrijving (zie onder)
- [°]

Hulpenergie verwarming

Pompregeling

- Automatisch werkende toerenregeling
- Automatische aan/uit regeling
- Overige of geen regeling

Orientatie

1. Zuid
2. Zuidoost
3. Oost
4. Noordoost
5. Noord
6. Noordwest
7. West
8. Zuidwest

Blad Koelinstallatie per sector

aanvinken wat van toepassing is

Koelinstallatie

Type koudeopwekkingstoestel

Preferent Niet preferent

Type koudeopwekkingstoestel

	Preferent	Niet preferent	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compressiekoelmachines
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Absorptiekoelmachines - warmtelevering door derd
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Absorptiekoelmachines - wkk
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Koudeopslag - koeltoren
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Koudeopslag - koelbatterij in LBK
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Koudeopslag - warmtepomp
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Warmtepomp in zomerbedrijf
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geen koeling

Indien compressiekoelmachines:

Totaal asvermogen elektromotor

[kW]

Indien absorptiekoelmachine

Thermisch vermogen absorptiekoelmachines

[kW]

Indien koudeopslag

Grondwaterdebiet (koudeopslag)

[m³/s]

Indien warmtepomp met koudeopslag

Totaal asvermogen elektromotor warmtepomp

[kW]

Indien bekend: totaal rendement

Totaal rendement koude opwekkers

[-]

Hulpenergie koeling

Pompregeling (koeling)

Automatisch werkende toerenregeling
 Overige of geen regeling

Blad Ventilatiesysteem per sector

aanvinken wat van toepassing is

Infiltratie

Kierdichting:	<input type="checkbox"/>	ja/nee
Hoofdtoegang tot gebouw:	<input type="checkbox"/>	Normale buitendeuren
	<input type="checkbox"/>	Automatische deuren
	<input type="checkbox"/>	Voorzien van een luchtgordijn
	<input type="checkbox"/>	Voorzien van een tochtsluis
	<input type="checkbox"/>	Luchtgordijn en tochtsluis
	<input type="checkbox"/>	Automatische deuren, luchtgordijn en tochtsluis
Totale oppervlak deuropeningen:	<input type="checkbox"/>	[m ²]
Luchtdoorlatendheid van de schil:	<input type="checkbox"/>	Gesloten schil
	<input type="checkbox"/>	Open schil
	<input type="checkbox"/>	Zeer open schil
Gemiddeld infiltratievoud	<input type="checkbox"/>	[1/h]

Natuurlijke ventilatie

Ventilatievoorzieningen in de gevel	<input type="checkbox"/>	Geen ventilatievoorzieningen
	<input type="checkbox"/>	Ventilatieroosters
	<input type="checkbox"/>	Valramen/klepramen
	<input type="checkbox"/>	Draairamen/draai-valramen
	<input type="checkbox"/>	Drukgerregelde ventilatieroosters
	<input type="checkbox"/>	Ventilatieroosters op gebouwbeheersysteem
Gemiddeld natuurlijk ventilatievoud in gebruikstijd	<input type="checkbox"/>	[1/h]
Gemiddeld natuurlijk ventilatievoud buiten gebruikstijd	<input type="checkbox"/>	[1/h]

Mechanische ventilatie

Warmteterugwinningapparatuur	<input type="checkbox"/>	Geen warmteterugwinning
	<input type="checkbox"/>	Platen of buizenwarmtewisselaar
	<input type="checkbox"/>	Twee-elementen-systeem
	<input type="checkbox"/>	Koude laden met luchtbehandelingskasten
	<input type="checkbox"/>	Warme-buisapparaten (heat-pipes)
	<input type="checkbox"/>	Langzaam roterende of intermitterende warmtewis.
Warmteterugwinningrendement	<input type="checkbox"/>	[-] (indien bekend)
Type debietregeling/recirculatie	<input type="checkbox"/>	Recirculatie van minder dan 20 % van het max debiet
	<input type="checkbox"/>	Recirculatie van meer dan 20 % van het max debiet
	<input type="checkbox"/>	Recirculatie van meer dan 40 % van het max debiet
	<input type="checkbox"/>	Recirculatie van meer dan 60 % van het max debiet
	<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot meer dan 80% van max debiet
	<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot minder dan 80% van max debiet
	<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot minder dan 60% van max debiet
	<input type="checkbox"/>	Terugregeling tot minder dan 40% van max debiet
Maximaal mechanisch ventilatievoud	<input type="checkbox"/>	[1/h]
	<input type="checkbox"/>	[1/h]
	<input type="checkbox"/>	[1/h]

aanvinken wat van toepassing is

Ventilatiesysteem

Ventilatie naar aangrenzende sector

Luchtdebiet naar aangrenzende sector 1	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 2	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 3	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 4	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 5	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 6	<input type="text"/>	[m3/h]
Luchtdebiet naar aangrenzende sector 7	<input type="text"/>	[m3/h]

Hulpenergie ventilatoren

Eigenschappen ventilatoren	<input type="checkbox"/>	Er zijn geen ventilatoren
	<input type="checkbox"/>	Er zijn geen gegevens van de ventilatoren bekend
	<input type="checkbox"/>	Enkel de asvermogens van de ventilatoren zijn bekend
	<input type="checkbox"/>	Er zijn gedetailleerde gegevens van alle ventilatoren bekend

Berekening energie voor ventilatoren op basis van asvermogen en type regeling

Ventilator	Asvermogen	Aantal	Type regeling
1	<input type="text"/> [kW]	<input type="text"/> [aantal]	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)
2	<input type="text"/> [kW]	<input type="text"/> [aantal]	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)
3	<input type="text"/> [kW]	<input type="text"/> [aantal]	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)
4	<input type="text"/> [kW]	<input type="text"/> [aantal]	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)
5	<input type="text"/> [kW]	<input type="text"/> [aantal]	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)

Berekening nelm op basis van gedetailleerde informatie

Ventilator	Spanning U	Stroom I
1	<input type="text"/> [V]	<input type="text"/> [A]
2	<input type="text"/> [V]	<input type="text"/> [A]
3	<input type="text"/> [V]	<input type="text"/> [A]
4	<input type="text"/> [V]	<input type="text"/> [A]
5	<input type="text"/> [V]	<input type="text"/> [A]

Ventilator	Type electro motor	Cos phi
1	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)	<input type="text"/> [-]
2	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)	<input type="text"/> [-]
3	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)	<input type="text"/> [-]
4	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)	<input type="text"/> [-]
5	<input type="text"/> beschrijving (zie hieronder)	<input type="text"/> [-]

Type regeling

1. geen regeling of smoorregeling
2. inlaatklepverstelling/waaierschoepverstelling
3. hoog/laagregeling
4. toerenregeling

Type elektromotor

1. gelijkstroom
2. één-fase wisselstroom
3. draaistroom

Blad Bevochtiging per sector

aanvinken wat van toepassing is

Bevochtiging

Type bevochtigingsinstallatie Elektrisch gevoede stroombevochtiging
 Onbekend
 Niet elektrisch gevoede stroombevochtiging
 Niet aanwezig

Vochtterugwinning ja/nee

Hoeveelheid te bevochtigen toevoerlucht: [m³/h]
 Toe te voeren gr-uur vocht per dm³ droge lucht: [g*h/dm³ droge lucht]

Distributie van stoom

Type stoomdistributie Afnamepunten binnen 3 m
 Stoomnet en één of meer afnamepunten verder dan 3m
 N.v.t.

Stoomnet

Lengte geïsoleerde stoomleiding [m]
 Diameter geïsoleerde stoomleiding [mm]
 Lengte niet geïsoleerde stoomleiding [m]
 Diameter niet geïsoleerde stoomleiding [mm]
 Lengte geïsoleerde condensatieleiding [m]
 Diameter geïsoleerde condensatieleiding [mm]
 Lengte niet geïsoleerde condensatieleiding [m]
 Diameter niet geïsoleerde condensatieleiding [mm]
 Aantal geïsoleerde flensen [aantal]
 Diameter geïsoleerde flensen [mm]
 Inbouwlengte geïsoleerde flensen [m]
 Aantal geïsoleerde afsluiters [aantal]
 Aantal niet geïsoleerde flensen [aantal]
 Diameter niet geïsoleerde flensen [mm]
 Inbouwlengte niet geïsoleerde flensen [m]
 Aantal niet geïsoleerde afsluiters [aantal]

Let op! Werkelijk leidinglengtes is afhankelijk van wel of niet geïsoleerd en het aanwezig zijn van de verschillende appendages. Zie hieronder voor de toeslagen per appendages

Toeslagen per type appendages

Type appendages (m/aantal)	De meterleiding in plaats van de appen- dages bij ongeïsoleerde leidingen	De meterleiding in plaats van een appendages bij geïsoleerde leidingen
Flens tot DN 65	0,5 [m/aantal]	Inbouwlengte [m/aantal]
Flens DN 80 t/m 200	0,6 [m/aantal]	Inbouwlengte [m/aantal]
Flens DN 200 en groter	0,7 [m/aantal]	Inbouwlengte [m/aantal]
Flens met flensskapen	n.v.t. [m/aantal]	1 [m/aantal]
Afsluiter	1,5 [m/aantal]	6 [m/aantal]

Blad Verlichting per sector

Buitenverlichting

Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting:

--

[kW]

Jaarlijks aantal branduren buitenverlichting:

--

[uren/jaar]

Type lichtregeling

1. Centraal aan/uit of géén regeling
2. Veegpulsschakeling
3. Veegpulsschakeling met daglichtafhankelijke schakeling/regeling
4. Vertrekschakeling
5. Vertrekschakeling met scheiding kunstlicht/daglichtsector
6. Daglichtafhankelijke schakeling/regeling **Let op! Indien daglichtregeling ook het breedte en de hoogte van bovenkantvloer tot bovenkantraam meten**

Gebruiksfunctie (voor verlichtingsterkte) per gebouwfunctie

Kantoor

Kantoorruimte

Vergaderruimte

Gang/toilet

Gezondheidszorg

Onderzoekkamer

verpleegkamer

Gang/toilet

Onderwijsgebouw

vaklokaal

tekenlokaal

klaslokaal

gymlokaal

gang/toilet

Sportfunctie

sporthal

Logiesfunctie

keuken

logieskamers

buffet/vergaderruimtes

Bijeenkomstgebouw

Bijeenkomstgebouw

Blad Tapwater per sector

Tapwater

Warmwater opwekkingstoestel

aanvinken wat van toepassing is

Distributiesysteem warmtapwater:

- Elektrische boiler
- VR-ketel met cv-boiler
- VR-combiketel
- Gasboiler
- Geiser
- HR-ketel met cv-boiler
- HR-combiketel
- Warmte-kracht
- Warmtelevering door derden
- Warmtepomp, drstr. toest. / w. wiss.
- Stoomketel met Economizer, zonder LUVO
- Stoomketel zonder Economizer, zonder LUVO
- Stoomketel zonder Economizer, met LUVO
- Heetwaterketel zonder rookgascondensator
- Heetwaterketel met rookgascondensator
- Tappunten binnen 3 m
- Eén of meer tappunten verder dan 3m
- Circulatieleiding
- Onbekend

Zonnecollectoren

Collector oppervlak zonneboiler:

Orientatie zonnecollector:

Hellingshoek zonnecollector:

- [m²]
- beschrijving (zie hieronder)
- [°]

Extra tappunten warmtapwater

Aantal douchekeukens (in kantoorgebouw)

Aantal groot-keukens (cap. ong. 500 pers.)

- [st.]
- [st.]

Circulatieleiding

Totale lengte geïsoleerde circulatieleiding

Diameter geïsoleerde circulatieleiding

Totale lengte ongeïsoleerde circulatieleiding

Diameter ongeïsoleerde circulatieleiding

Aantal flensen geïsoleerd

Aantal flensen ongeïsoleerd

Aantal afsluiters geïsoleerd

Aantal afsluiters ongeïsoleerd

- [m]
- [mm]
- [m]
- [mm]
- [aantal]
- [aantal]
- [aantal]
- [aantal]

Correctiefactor

1 als 20<d<30mm anders zie handleiding

1 als 20<d<30mm anders zie handleiding

0,2 m/aantal

0,6 m/aantal

1,4 m/aantal

0,6 m/aantal

Let op! De lengte van de circulatieleiding is de software bestaat uit de werkelijke leidinglengte maal een correctiefactor plus het aantal flensen en appendages maal de lengte per aantal.

Voorzieningen

Waterbesparende voorzieningen

ja/nee

Orientatie zonnecollector

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Zuid | 6. Noord-west |
| 2. Zuid-oost | 7. West |
| 3. Oost | 8. Zuid-west |
| 4. Noord-oost | 9.n.v.t |
| 5. Noord | |

Blad Overige apparatuur per sector

Standaard apparatuur

	kental in software	Opstellingsplaats voor bijdrage	
Aantal computers	200kWh/ computer	aantal	nummer
Vermogen centrale automatisering	2190kWh/ kW	[kW]	nummer
Energiegebruik liften/roltrappen	kWh/m2 gbo	[kWh/m2]	nummer
Vermogen bedrijfsrestaurant(koeling,vitrines)	876kWh/ kW	[kW]	nummer
Vermogen noodstroomvoorziening	876kWh/ kW	[kW]	nummer
Aantal telefooncentrales	200kWh/st	aantal	nummer
Aantal alarmcentrales	400kWh/st	aantal	nummer
Aantal gebouwbeheersystemen	1700kWh/ st	aantal	nummer
Aantal drankautomaten gekoelde drank	400kWh/st	aantal	nummer
Aantal drankautomaten warm (1,5kW)	800kWh/st	aantal	nummer
Aantal drankautomaten warm (3kW)	1500kWh/ st	aantal	nummer
Apparatuur per verzorgingsplaats	1000kWh/ plaats	aantal	nummer
Verzorgingshuizen keuken: aantal maaltijden	800kWh& 45m3/ plaats	aantal	nummer
Verzorgingshuizen wasserij: aantal plaatsen	750kWh/ plaats	aantal	nummer

Niet standaard apparatuur

Elektrische apparatuur Vermogen

	Vermogen	Gebruiksuren	Opstellingsplaats	
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer
	[kW]	[h/a]		nummer

Gasgestookte apparatuur

	Verbruik	Opstellingsplaats	
	[m3/a]		nummer
	[m3/a]		nummer
	[m3/a]		nummer
	[m3/a]		nummer
	[m3/a]		nummer

Stoomvragende apparatuur

	Verbruik	Opstellingsplaats	
	[kg/a]		nummer
	[kg/a]		nummer
	[kg/a]		nummer
	[kg/a]		nummer
	[kg/a]		nummer

Opstellingsplaats voor bijdrage

1. Onverwarmde ruimte
2. Directe afzuiging
3. Overig