

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

Eigendomsverhouding

Is het bedrijf vergunningplichtig of meldingsplichtig (valt onder AmvB) volgens Wet Milieubeheer?

BIK code

aanvinken wat van toepassing is

<input type="checkbox"/>	huurder/eigenaar
<input type="checkbox"/>	Vergunningplichtig
<input type="checkbox"/>	Valt onder AmvB (meldingsplicht)
<input type="checkbox"/>	Geen Wet Milieubeheer
<input type="checkbox"/>	beschrijving (zie hieronder)

BIK-code

50 Handel en reparaties auto's	65 Banken	85 Gezondheidszorg
51 Groothandel	66 Verzekeraars	92 Cultuur, sport en recreatie
52 Detailhandel	63,64,74,91	Zakelijke dienstverl./post/werkgeversorg.
55 Horeca	75	Openbaar bestuur en overheidskantoren
60-62 Vervoer	80	Onderwijs

Financieel

Elektriciteitsstarief hoog

Elektriciteitsstarief laag

Gastarief

Warmtetarief

Jaarlijkse rente kosten op investeringen

Jaarlijkse inflatie

Jaarlijkse toename energiekosten

Belasting percentage

Looptijd project

<input type="text"/>	[Euro/kWh]	Indien 1 tarief bij beide
<input type="text"/>	[Euro/kWh]	hetzelfde invullen
<input type="text"/>	[Euro/m3]	Vul nul in indien nvt
<input type="text"/>	[Euro/GJ]	Vul nul in indien nvt
<input type="text"/>	[%]	
<input type="text"/>	[%]	
<input type="text"/>	[%]	
<input type="text"/>	[%]	standaard 35%
<input type="text"/>	[jaar]	

Photovoltaische cellen (op gebouwniveau)

Type PV cellen

Oppervlakte pv-cellen

Oriëntatie pv-cellen:

Hellingshoek pv-cellen:

<input type="checkbox"/>	Amorfe pv-cellen, Multi- of Monokristallijne pv-cellen
<input type="checkbox"/>	Geen PV-cellen aanwezig
<input type="text"/>	m2
<input type="text"/>	Omschrijving (zie hieronder)
<input type="text"/>	Omschrijving (zie hieronder)

Oriëntatie

1. Zuid	0° (horizontaal)
2. Zuidoost	15°
3. Oost	30°
4. Noordoost	45°
5. Noord	60°
6. Noordwest	75°
7. West	90° (vertikaal)
8. Zuidwest	

Opnamedeel per sector**Blad Algemeen****Gebouwgegevens per sector****Gebruiksoppervlak (GBO)**

GBO totaal: [m2]
 Koeling aanwezig? ja/nee
 GBO 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 5
 Binnentemp. winter tijdens gebruikstijd: [°C]
 Binnentemp. in winter buiten gebruikstijd: [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt [°C] 24 indien geen koeling
 Gebouwfunctie aangrenzende sector 1 nummer 1,2,3,4 of 5
 Gem. temp. winter aangrenzende sector 1 [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 1 [°C] 24 indien geen koeling
 Gebouwfunctie aangrenzende sector 2 nummer 1,2,3,4 of 5
 Gem. temp. winter aangrenzende sector 2 [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 2 [°C] 24 indien geen koeling
 Gebouwfunctie aangrenzende sector 3 nummer 1,2,3,4 of 5
 Gem. temp. winter aangrenzende sector 3 [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 3 [°C] 24 indien geen koeling
 Gebouwfunctie aangrenzende sector 4 nummer 1,2,3,4 of 5
 Gem. temp. winter aangrenzende sector 4 [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 4 [°C] 24 indien geen koeling
 Gebouwfunctie aangrenzende sector 5 nummer 1,2,3,4 of 5
 Gem. 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 koeling
 Gem. temp. winter aangrenzende sector 7 [°C]
 Temperatuur waarboven gekoeld wordt sector 7 [°C] 24 indien geen koeling

Gebouwfuncties

1. Kantoorfunctie	6. Onderwijsfunctie	Gebouwhoogteklasse
2. Gezondheidszorg klinisch	7. Sportfunctie, matig verwarmd	1. van 0 tot 10 meter
3. Gezondheidszorg niet klinisch	8. Sportfunctie, anders dan matig verwarmd	2. van 10 tot 20
4. Bijeenkomstfunctie	9. Logiesfunctie	3. hoger dan 20
5. Bijeenkomstfunctie met alcohol	10. N.v.t.	

Massa vloerconstructie

1. < 100 kg/m² (zwevende dekvlo
 2. 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			

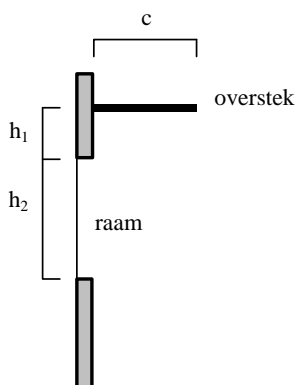
Ro is overgangsweerstanden voor de U waarde bepaling

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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		[m ² K/W]
	beschrijving			

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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	
	beschrijving		[m ² K/W]

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		m2	lengte		m
			breedte		m
Uwaarde glas + kozijn		[W/m2K]			
Grenst aan		nummer			
ZTA		waarde			
Orientatie		beschrijving			
Zonwering		beschrijving			

Beschrijving beglazing 7

Oppervlakte		m2	lengte		m
			breedte		m
Uwaarde glas + kozijn		[W/m2K]			
Grenst aan		nummer			
ZTA		waarde			
Orientatie		beschrijving			
Zonwering		beschrijving			

Beschrijving beglazing 8

Oppervlakte		m2	lengte		m
			breedte		m
Uwaarde glas + kozijn		[W/m2K]			
Grenst aan		nummer			
ZTA		waarde			
Orientatie		beschrijving			
Zonwering		beschrijving			

Beschrijving beglazing 9

Oppervlakte		m2	lengte		m
			breedte		m
Uwaarde glas + kozijn		[W/m2K]			
Grenst aan		nummer			
ZTA		waarde			
Orientatie		beschrijving			
Zonwering		beschrijving			

Beschrijving beglazing 10

Oppervlakte		m2	lengte		m
			breedte		m
Uwaarde glas + kozijn		[W/m2K]			
Grenst aan		nummer			
ZTA		waarde			
Orientatie		beschrijving			
Zonwering		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		

Blad Installaties algemeen per sector

Type klimaatinstallaties

aanvinken wat van toepassing is

Vewarming

Warmtedistributie door:

<input type="checkbox"/>	Water
<input type="checkbox"/>	Lucht
<input type="checkbox"/>	Water en lucht

Koeling

Koudedistributie door:

<input type="checkbox"/>	Water
<input type="checkbox"/>	Lucht
<input type="checkbox"/>	Water en lucht
<input type="checkbox"/>	Geen koeling aanwezig

Stooklijn

Type stooklijn

<input type="checkbox"/>	Conventionele stooklijn
<input type="checkbox"/>	Energetisch optimale stooklijn

Gebouwbeheersysteem

voor:

ruimteverwarming	<input type="checkbox"/>	ja/nee
ventilatoren	<input type="checkbox"/>	ja/nee
verlichting	<input type="checkbox"/>	ja/nee
pompen	<input type="checkbox"/>	ja/nee
koeling	<input type="checkbox"/>	ja/nee
bevochtiging	<input type="checkbox"/>	ja/nee
tapwaterverwarming	<input type="checkbox"/>	ja/nee

Algemeen (2)

aanvinken wat van toepassing is

Indien warmtelevering

Type opwekker warmtelevering

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

Indien stoom- of heetwaterketel

Type stoom- of heetwaterketel

- Stoom, met Economizer, zonder LUVO
- Stoom, zonder Economizer, zonder LUVO
- Stoom, zonder Economizer, met LUVO
- Heetwater, zonder rookgascondensator
- Heetwater, met rookgascondensator
- N.v.t.

Indien zonnecollectoren voor ruimteverwarming

Collectoroppervlak zonne-energiesysteem

[m²]

Orientatie collectoren:

beschrijving (zie onder)

Hellingshoek collectoren:

[°]

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

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

Ventilatiesysteem

Type ventilatiesysteem:

- Natuurlijke ventilatie
- Mechanische afzuiging
- Mechanische toevoer
- Gebalanceerde ventilatie

Infiltratie

Kierdichting:

ja/nee

Hoofdtoegang tot gebouw:

- Normale buitendeuren
- Automatische deuren
- Voorzien van een luchtgordijn
- Voorzien van een tochtsluis
- Luchtgordijn en tochtsluis
- Automatische deuren, luchtgordijn en tochtsluis

Totale oppervlak deuropeningen:

[m²]

Luchtdoorlatendheid van de schil:

- Gesloten schil
- Open schil
- Zeer open schil

Gemiddeld infiltratievoud

[1/h]

Natuurlijke ventilatie

Ventilatievoorzieningen in de gevel

- Geen ventilatievoorzieningen
- Ventilatieroosters
- Valramen/klepramen
- Draairamen/draai-valramen
- Drukgeregelde ventilatieroosters
- Ventilatieroosters op gebouwbeheersysteem

Gemiddeld natuurlijk ventilatievoud in gebruikstijd

[1/h]

Gemiddeld natuurlijk ventilatievoud buiten gebruikstijd

[1/h]

Mechanische ventilatie

Warmteterugwinningapparatuur

- Geen warmteterugwinning
- Platen of buizenwarmtewisselaar
- Twee-elementen-systeem
- Koude laden met luchtbehandelingskasten
- Warme-buisapparaten (heat-pipes)
- Langzaam roterende of intermitterende warmtewis.

Warmteterugwinningrendement

[-] (indien bekend)

Type debietregeling/recirculatie

- Recirculatie van minder dan 20 % van het max debiet
- Recirculatie van meer dan 20 % van het max debiet
- Recirculatie van meer dan 40 % van het max debiet
- Recirculatie van meer dan 60 % van het max debiet
- Terugregeling tot meer dan 80% van max debiet
- Terugregeling tot minder dan 80% van max debiet
- Terugregeling tot minder dan 60% van max debiet
- Terugregeling tot minder dan 40% van max debiet
- Geen terugregeling of recirculatie

Maximaal mechanisch ventilatievoud

[1/h]

Gemiddeld mechanisch ventilatievoud in gebruikstijd

[1/h]

Gemiddeld mechanisch ventilatievoud buiten gebruikstijd

[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 flenskippen	n.v.t. [m/aantal]	1 [m/aantal]
Afsluiter	1,5 [m/aantal]	6 [m/aantal]

Blad Verlichting per sector

Zone 1

Oppervlakte zone 1: [m2]
Type lichtregeling beschrijving (zie hieronder)
Geïnstalleerd vermogen voor verlichting per m2: [W/m2]

Verlichtingsarmaturen afgezogen: ja/nee
Aanwezigheidsdetectie ja/nee
Oppervlakte van de daglichtsector [m2]
Type verlichting gloeilamp/tl/tl-hf
Gebruiksfunctie (voor verlichtingssterkte) beschrijving (zie hieronder)

Zone 2

Oppervlakte zone 2: [m2]
Type lichtregeling beschrijving (zie hieronder)
Geïnstalleerd vermogen voor verlichting per m2: [W/m2]

Verlichtingsarmaturen afgezogen: ja/nee
Aanwezigheidsdetectie ja/nee
Oppervlakte van de daglichtsector [m2]
Type verlichting gloeilamp/tl/tl-hf
Gebruiksfunctie (voor verlichtingssterkte) beschrijving (zie hieronder)

Zone 3

Oppervlakte zone 3: [m2]
Type lichtregeling beschrijving (zie hieronder)
Geïnstalleerd vermogen voor verlichting per m2: [W/m2]

Verlichtingsarmaturen afgezogen: ja/nee
Aanwezigheidsdetectie ja/nee
Oppervlakte van de daglichtsector [m2]
Type verlichting gloeilamp/tl/tl-hf
Gebruiksfunctie (voor verlichtingssterkte) beschrijving (zie hieronder)

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
Vergader ruimte
Gang/toilet

Onderwijsgebouw

vaklokaal
tekenlokaal
klaslokaal
gymlokaal
gang/toilet

Logiesfunctie

keuken
logieskamers
buffet/vergader ruimtes

Gezondheidszorg

Onderzoekkamer
verpleegkamer
Gang/toilet

Sportfunctie

sporthal

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 douchekranen (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

	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]
	[kW]

Gebruiksuren

	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]
	[h/a]

Opstellingsplaats

nummer
nummer
nummer
nummer
nummer
nummer
nummer
nummer
nummer

Gasgestookte apparatuur

Verbruik

	[m3/a]
	[m3/a]
	[m3/a]
	[m3/a]
	[m3/a]

nummer
nummer
nummer
nummer
nummer

Stoomvragende apparatuur

Verbruik

	[kg/a]
	[kg/a]
	[kg/a]
	[kg/a]
	[kg/a]

nummer
nummer
nummer
nummer
nummer

Opstellingsplaats voor bijdrage

1. Onverwarmde ruimte
2. Directe afzuiging
3. Overig