

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen

W Module 4b: Software basisopname

-voorbeeldexamen-

casus - Label-wise

Opnameformulier Woningbouw basis

Object informatie	
Opnamelocatie	Carry Pothuisstraat 17, 2135NG, Hoofddorp
Invoer voor serie-opname	☒ Nee ☐ Ja
BAG pand-id	0394100000227909
BAG verblijfsobject ID	0394010000296935
Afwijkende BAG ID	☒ Nee ☐ Ja
Type gebouw	☒ Eengezinswoning ☐ Eengezinswoning met niet zelfstandige wooneenheden met eigen adressen ☐ Woning in woongebouw (appartement) ☐ Woning in appartementencomplex met niet zelfstandige wooneenheden met eigen adressen ☐ Vakantiewoning ☐ Woonwagen
Subtype	☐ Vrijstaand ☐ Hoekwoning (rijwoning met hoekligging) ☒ Tussenwoning (rijwoning met tussenligging) ☐ Twee-onder-een-kapwoning
Type dak	☒ Plat dak (geen kap) ☐ Gedeeltelijk plat dak ☐ Hellend dak of puntdak

Object informatie	
Gebouwhoogte	7,26 m
Lokale koolstofemmissies aanwezig	☒ Nee ☐ Ja
Datum van opname	28 mei 2026
Registrerende adviseur is niet gelijk aan bezoekende adviseur	☒ Nee ☐ Ja
Bij deze opname is naast Label-wise ook andere software gebruikt	☒ Nee ☐ Ja

Bouwkundige onderdelen								
Constructie	Invoer	Isolatie	Dikte	Spouw	Kozijn	Raam	Overig	Rc / U
Gevel	Beslisschema	Ja	220 mm					5,25
Raam	Beslisschema				Hout/kunststof	TripleHR glas		1,40
Deur	Beslisschema	Ja						2,00
Dak plat	Beslisschema	Ja	100 mm					2,44
Vloer	Beslisschema	Ja	Onbekend				1965 t/m 1973	0,17
Paneel in kozijn	Beslisschema	Nee			Hout/kunststof			3,70

Installatie

Verwarming			
Type verwarmingssysteem	☒ Individueel ☐ Gemeenschappelijk/collectief ☐ Warmtelevering derden individueel ☐ Warmtelevering derden gemeenschappelijk		
Aantal gelijke systemen	1		
Aantal warmteopwekkers	☒ Eén ☐ Twee (hybride / bivalent) ☐ Drie		
Type opwekker	☐ Lokale gaskachel ☐ Lokale oliekachel ☐ Elektrische verwarming ☐ Moederhaard ☒ Gasgestookte ketel ☐ Oliegestookte ketel ☐ WKK ☐ Warmtepomp gasabsorptie ☐ Warmtepomp gasmotor ☐ Warmtepomp elektrisch ☐ Biomassakachel ☐ Biomassa ketel hand gestookt ☐ Biomassa ketel automatisch gestookt		
Subtype	☐ CR ☐ VR ☐ HR 100 ☐ HR 104 ☒ HR 107		
Open verbrandingstoestel	☒ Nee ☐ Ja		
Direct gestookte luchtverwarming	☒ Nee ☐ Ja		
Kwaliteitsverklaring opwekker aanwezig	☒ Nee ☐ Ja		
Opwekker staat binnen thermische zone	☐ Nee ☒ Ja		
Kwaliteitsverklaring standby aanwezig	☒ Nee ☐ Ja		
Hulpenergie invoermethode	☐ Kwaliteitsverklaring ☒ Fabricagejaar		

Fabricagejaar hulpenergie	☐ Tot en met 2014 ☒ Vanaf 2015	☐ Onbekend
Distributiemedium	☒ Water (of waterachtig medium)	☐ Geen (lokaal)
Constance aanvoertemperatuur	☒ Nee	☐ Ja
Aanvoertemperatuur water	☐ 30/27 °C ☐ 35/30 °C ☐ 40/35 °C	☐ 45/40 °C ☐ 50/42 °C ☒ 55/47 °C
Type distributie	☐ Eenpijpssysteem	☒ Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	☒ Nee	☐ Ja
Aanvullende circulatiepompen	☒ Nee	☐ Ja
Leidingen lopen door aangrenzend onverwarmde ruimte	☐ Nee	☒ Ja
Appendages en beugels geïsoleerd	☒ Nee	☐ Ja
Leidingen lengte	☐ Werkelijke lengte	☒ Onbekend
Leidingen geïsoleerd	☐ Ja ☒ Nee	☐ Onbekend
Afgifte via	☒ Radiatoren ☐ Ventilator gedreven radiatoren en/of convectoren	☐ Luchtverwarming ☐ Overig en onbekend ☐ Vloerverwarming
Type regeling	☐ Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)	☒ Individuele regeling per ruimte ☐ Overig of onbekend

	☐ Centrale regeling met naregeling per ruimte
Tweede afgiftesysteem aanwezig	☒ Nee ☐ Ja

Tapwater | Systeem 1

Aantal systemen (max 2)	2
Aantal gelijke systemen	1
Installatie type	☒ Individueel ☐ Gemeenschappelijk / collectief ☐ Externe warmtelevering via afleverset individueel ☐ Externe warmtelevering via afleverset collectief
Tapwater aangesloten op	☐ Hele woning ☐ Keuken (boven aanrecht) ☒ Badkamer (douche of bad)
Aantal badkamers	1
Leidinglengte naar badkamer (gemiddeld)	☐ $< 2 \text{ m}$ ☐ $6 \text{ m} \leq l < 8 \text{ m}$ ☐ $l \geq 14 \text{ m}$ ☐ $2 \text{ m} \leq l < 4 \text{ m}$ ☐ $8 \text{ m} \leq l < 10 \text{ m}$ ☒ $4 \text{ m} \leq l < 6 \text{ m}$ ☐ $10 \leq l < 12 \text{ m}$
Type opwekker	☒ Compleet toestel ☐ Direct verwarmd vat ☐ Indirect verwarmd vat
Aantal opwekkers	1
Is er een DWTW aanwezig?	☒ Nee ☐ Ja

Is er een Circulatieleiding aanwezig?	☒ Nee	☐ Ja
Toestel	☐ Gasgestookt warmwatertoestel (Badgeiser) ☒ Gasgestookt combitoestel ☐ (micro) WKK ☐ Elektrische warmtepomp ☐ Boosterwarmtepomp	☐ Elektrische doorstromer ☐ Vast biobrandstofstoestel ☐ Elektrische boiler ☐ Heet of kokend waterkraan
Gaskeur	☒ Geen gaskeur ☐ Gaskeur aanwezig	☐ Gaskeur CW ☐ Onbekend
Opwekker wordt ook gebruikt voor ruimteverwarming	☒ Nee	☐ Ja
Open verbrandingstoestel	☒ Nee	☐ Ja
Kwaliteitsverklaring aanwezig	☒ Nee	☐ Ja

Tapwater Systeem 2	
Aantal systemen (max 2)	2
Aantal gelijke systemen	1
Installatie type	☒ Individueel ☐ Gemeenschappelijk / collectief ☐ Externe warmtelevering via afleverset individueel ☐ Externe warmtelevering via afleverset collectief
Tapwater aangesloten op	☐ Hele woning ☐ Badkamer (douche of bad) ☒ Keuken (boven aanrecht)
Aantal keukens	1
Leidinglengte naar keuken (gemiddeld)	☐ $< 2 \text{ m}$ ☐ $2 \text{ m} \leq l < 4 \text{ m}$ ☐ $4 \text{ m} \leq l < 6 \text{ m}$ ☐ $6 \text{ m} \leq l < 8 \text{ m}$ ☒ $8 \text{ m} \leq l < 10 \text{ m}$ ☐ $10 \leq l < 12 \text{ m}$ ☐ $l \geq 14 \text{ m}$
Type opwekker	☒ Compleet toestel ☐ Direct verwarmd vat ☐ Indirect verwarmd vat
Aantal opwekkers	1
Is er een DWTW aanwezig?	☒ Nee ☐ Ja
Is er een Circulatieleiding aanwezig?	☒ Nee ☐ Ja

Is er een voorraadvat aanwezig?	☐ Nee	☒ Ja
Toestel	☐ Gasgestookt warmwatertoestel (Badgeiser) ☐ Gasgestookt combitoestel ☐ (micro) WKK ☐ Elektrische warmtepomp ☐ Boosterwarmtepomp	☐ Elektrische doorstromer ☐ Vast biobrandstoftoestel ☒ Elektrische boiler ☐ Heet of kokend waterkraan
Opstelplaats	☒ Binnen thermische zone ☐ Buiten thermische zone	☐ Onbekend
Opwekker wordt ook gebruikt voor ruimteverwarming	☒ Nee	☐ Ja
Is er een voorraadvat aanwezig?	☐ Nee	☒ Ja
Kwaliteitsverklaring aanwezig	☒ Nee	☐ Ja
Aantal voorraadvaten	1	
Kwaliteitsverklaring aanwezig voorraadvat	☒ Nee	☐ Ja
Aantal	1	
Aansluitmethode	Invoer bij elektrische boiler niet relevant	
Volume	7	
Energie label	☐ A+ ☐ A ☐ B	☒ C ☐ D ☐ E
		☐ F ☐ G ☐ Onbekend

Ventilatie	
Type	☒ Individueel ☐ Collectief
Aantal gelijke systemen	1
Ventilatiesysteem	☒ A Natuurlijke ventilatie ☐ B Mechanische toevoer ☐ C Mechanische afvoer ☐ D Mechanische balansventilatie ☐ E Gecombineerd systeem
Subsysteem	☒ A1 Standaard (toevoer niet luchtdruk gestuurd) ☐ A2a Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$ ☐ A2b Luchtdrukgestuurde toevoer $\text{Pa} < \Delta p \leq 5 \text{ Pa}$ ☐ A2c Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ ☐ Type onbekend, zelfregelende klep aanwezig, bouwjaar rekenzone ☐ Type onbekend, zelfregelende klep aanwezig, geplaatst > 2003
Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	☒ Nee ☐ Ja

Zonne-energie			
Type systeem	☒ PV-panelen	☐ PVT-panelen	☐ Zonneboiler
Aantal panelen	6		
Oppervlakte per paneel	1,6 m ²		
Hellingshoek	15°		
Orientatie	☐ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☒ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Beschaduwing	☐ Automatisch ☒ Minimale belemmering ☐ Zijbelemmering	☐ Volledige belemmering ☐ Overige belemmering	
Bouwintegratie	☒ Niet geventileerd ☐ Matig geventileerd	☐ Sterk geventileerd ☐ Onbekend	
Batterijopslagcapaciteit > 5 kWh	☒ Nee	☐ Ja	
Kwaliteitsverklaring aanwezig	☒ Nee	☐ Ja	
Piekvermogen PV-panelen	☒ Monokristallijn ☐ Polykristallijn ☐ Amorf silicium met enkelvoudige junctie ☐ Multi-junctie op amorf silicium gebaseerd	☐ Koper-indium / gallium-diselenide ☐ Cadmiumtelluride ☐ Onbekend	

Fabricagejaar	☐ Voor 2001 ☐ 2001 t/m 2010 ☐ 2011 t/m 2014	☐ 2015 t/m 2017 ☒ Vanaf 2018 ☐ Onbekend
---------------	--	---

Rekenzone 1

Basisgegevens	
Bouwjaar	1969
Bouwwijze wanden	☐ Licht: Houtskeletbouw (hsb), staalframebouw (sfb), staalskeletbouw, binnenzijde isolatie ☒ Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw ☐ Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Bouwwijze vloeren	☐ Licht: Hout, houtskeletbouw (hsb), staalframebouw (sfb), binnenzijde isolatie ☒ Zwaar: Staal-beton, niet massieve beton (kanaalplaatvloer of cassettevloer) ☐ Zeer zwaar: Massieve betonnen vloeren
Plafond	☐ Licht: Hout, houtskeletbouw (hsb), staalframebouw (sfb), binnenzijde isolatie ☒ Zwaar: Staal-beton, niet massieve beton plafonds ☐ Zeer zwaar: Massieve plafonds
Aantal bouwlagen in rekenzone	2
Qv10 waarde bekend	☒ Nee ☐ Ja
Phase Change Material (PCM) aanwezig	☒ Nee ☐ Ja

Basisgegevens		
Gebruiksoppervlakte	☒ Totaal oppervlakte	☐ Per verdieping
Gebruiksoppervlakte	148,80 m ²	
Leidingdoorvoeren standleidingen	☒ Aanwezig ☐ Niet aanwezig	☐ Onbekend
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	2	
Leidingen geïsoleerd	☐ Nee	☒ Ja

Geometrie

Voorgevel (Noord)			
Locatie	☒ Voorgevel ☐ Achtergevel	☐ Linkergevel ☐ Rechtergevel	☐ Daken ☐ Vloeren
Constructie	Gevel Geïsoleerd (220mm) rc = 5,25		
Grenst aan	☒ Buitenlucht ☐ Grond ☐ Aangrenzend onverwarmde ruimte (AOR)	☐ Aangrenzend onverwarmde serre (AOS) ☐ Sterk geventileerde ruimte ☐ Water	
Orientatie	☒ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☐ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Hellingshoek	☐ 15° ☐ 30° ☐ 45° ☐ 60°	☐ 120° ☐ 75° ☒ 90° ☐ 105°	☐ 135° ☐ 150° ☐ 165° ☐ 180°
Oppervlakte (bruto)	68,40 m ²		

Deelvlakken Voorgevel (Noord)

Aantal	2
Totaal oppervlak	2,94 m ²
Constructie	Deur Geïsoleerd

Deelvlakken Voorgevel (Noord)			
Orientatie	☒ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☐ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West

Deelvlakken Voorgevel (Noord)			
Aantal	3		
Totaal oppervlak	5,76 m ²		
Constructie	Raam Hout/kunststof met TripleHR glas		
Orientatie	☒ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☐ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Hellingshoek	☐ 15° ☐ 30° ☐ 45° ☐ 60°	☐ 120° ☐ 75° ☒ 90° ☐ 105°	☐ 135° ☐ 150° ☐ 165° ☐ 180°
Zonwering	☒ Geen zonwering ☐ Vaste zonwering ☐ Uitvalscherf	☐ Knikarmscherf ☐ Screens (buiten) ☐ Jaloezieën (buiten)	☐ Gemetalliseerde weefsels ☐ Aluminium rolluiken
Beschaduwing	☒ Geen / minimale belemmering ☐ Overige belemmering ☐ Zijbelemmering	☐ Constante belemmering ☐ Volledige belemmering ☐ Gedetailleerde invoer	
Overstek aanwezig	☒ Nee		☐ Ja

Deelvlakken Voorgevel (Noord)	
Aantal	1
Totaal oppervlak	2,16 m ²
Constructie	Paneel in kozijn Ongeïsoleerd, Hout/kunststof zonder spouw
Orientatie	☒ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost ☐ Zuid-Oost ☐ Zuid ☐ Zuid-West ☐ West ☐ Noord-West

Achtergevel (Zuid)			
Locatie	☐ Voorgevel ☒ Achtergevel	☐ Linkergevel ☐ Rechtergevel	☐ Daken ☐ Vloeren
Constructie	Gevel Geïsoleerd (220mm) rc = 5,25		
Grenst aan	☒ Buitenlucht ☐ Grond ☐ Aangrenzend onverwarmde ruimte (AOR)	☐ Aangrenzend onverwarmde serre (AOS) ☐ Sterk geventileerde ruimte ☐ Water	
Orientatie	☐ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☒ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Hellingshoek	☐ 15° ☐ 30° ☐ 45° ☐ 60°	☐ 120° ☐ 75° ☒ 90° ☐ 105°	☐ 135° ☐ 150° ☐ 165° ☐ 180°
Oppervlakte (bruto)	68,40 m ²		

Deelvlakken Achtergevel (Zuid)

Aantal	3
Totaal oppervlak	4,41 m ²
Constructie	Deur Geïsoleerd

Deelvlakken Achtergevel (Zuid)			
Orientatie	☐ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☒ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Deelvlakken Achtergevel (Zuid)			
Aantal	3		
Totaal oppervlak	5,76 m ²		
Constructie	Raam Hout/kunststof met TripleHR glas		
Orientatie	☐ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost	☐ Zuid-Oost ☒ Zuid ☐ Zuid-West	☐ West ☐ Noord-West
Hellingshoek	☐ 15° ☐ 30° ☐ 45° ☐ 60°	☐ 120° ☐ 75° ☒ 90° ☐ 105°	☐ 135° ☐ 150° ☐ 165° ☐ 180°
Zonwering	☒ Geen zonwering ☐ Vaste zonwering ☐ Uitvalscherf	☐ Knikarmscherf ☐ Screens (buiten) ☐ Jaloezieën (buiten)	☐ Gemetalliseerde weefsels ☐ Aluminium rolluiken
Beschaduwing	☒ Geen / minimale belemmering ☐ Overige belemmering ☐ Zijbelemmering	☐ Constante belemmering ☐ Volledige belemmering ☐ Gedetailleerde invoer	
Overstek aanwezig	☒ Nee ☐ Ja		

Deelvlakken Achtergevel (Zuid)	
Aantal	1
Totaal oppervlak	2,16 m ²
Constructie	Paneel in kozijn Ongeïsoleerd, Hout/kunststof zonder spouw
Orientatie	☐ Noord ☐ Noord-Oost ☐ Oost ☐ Zuid-Oost ☒ Zuid ☐ Zuid-West ☐ West ☐ Noord-West

Dak (plat)	
Locatie	☐ Voorgevel ☐ Achtergevel ☐ Linkergevel ☐ Rechtergevel ☒ Daken ☐ Vloeren
Constructie	Dak plat Geïsoleerd (100mm) rc = 2,44
Grenst aan	☒ Buitenlucht ☐ Grond ☐ Aangrenzend onverwarmde ruimte (AOR) ☐ Aangrenzend onverwarmde serre (AOS) ☐ Sterk geventileerde ruimte ☐ Water
Oppervlakte (bruto)	74,50 m ²

Vloer	
Locatie	☐ Voorgevel ☐ Linkergevel ☐ Daken ☐ Achtergevel ☐ Rechtergevel ☒ Vloeren
Constructie	Vloer Isolatie onbekend (1965-1974) $rc = 0,17$
Grenst aan	☐ Buitenlucht ☐ Aangrenzend onverwarmde ruimte (AOR) ☒ Kruipruimte ☐ Sterk geventileerde ruimte ☐ Grond ☐ Water
Perimeter	56,80 m
Vloer ligt onder het maaiveld	☒ Nee ☐ Ja
Oppervlakte (bruto)	74,50 m ²
Kruipruimte bodemisolatie	☐ Bodem geïsoleerd met kwaliteitsverklaring (rbf) ☐ Bodem niet-geïsoleerd ☒ Bodem geïsoleerd zonder kwaliteitsverklaring ☐ Onbekend
Ventilatie kruipruimte is bekend	☒ Nee ☐ Ja
Rbw wanden	Voorgevel