

Bijlage 10.

Bijlage 26/3 bij het MB van 28 december 2018

Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid

foto

Handelszaak (XXXX m²)

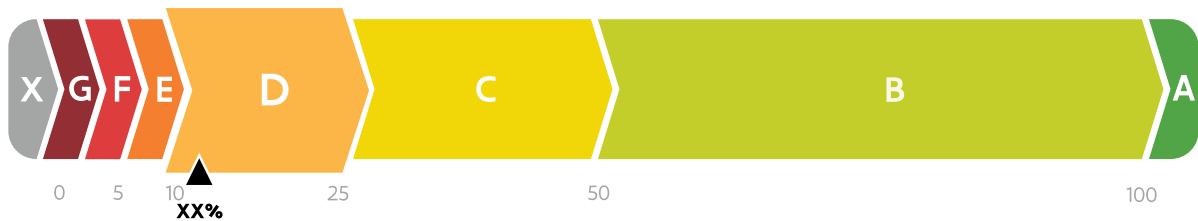
XXXXXXXX XX, XXXX XXXXX

Certificaatnummer: XXXXXXXXXXXX XX, XXXX XXXXXXX

GebouweenheidsID: ID-XXXX XXXX (bijkomende eenheden zie p. 8)

Energie label

Op basis van hernieuwbaar aandeel



Het energielabel van deze niet-residentiële eenheid is gebaseerd op de gemeten hoeveelheid hernieuwbaar energiegebruik t.o.v. het totale energiegebruik. Dit energielabel wordt beïnvloed door de eigenschappen van de eenheid en het gedrag van de gebruiker. Het beste energielabel is A.

Verklaring van de energiedeskundige

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmeting, materialen, installaties) en met de richtlijnen in het inspectieprotocol. Dit certificaat werd opgemaakt met metingen van X xxxx XXXX tot XX xxxx XXXX.

Datum: XX/XX/XXXX

Handtekening:

Xxx XXXXXX
EP XXXXXX

Dit certificaat is geldig tot en met XX xxxx XXXX

Huidige staat van de eenheid



XX% JOUW HUIDIGE ENERGIESCORE



DE DOELSTELLING IS 100% KOOLSTOFNEUTRAAL
Dit wil zeggen dat 100% van het energiegebruik van de eenheid lokaal en hernieuwbaar opgewekt zal zijn.

Hoe wordt mijn energiescore berekend?

Het hernieuwbare aandeel wordt berekend door de gemeten lokaal opgewekte en gebruikte hernieuwbare energie te delen door het totale gemeten energiegebruik.

$$\frac{\text{uw hernieuwbare energiegebruik } (2)}{\text{uw totale energiegebruik } (1)} = \text{D}$$

Potentiële huurder of koper? Zie pagina 3

Ontdek hier hoe u de lange termijn doelstelling kunt halen:

1 Minder energiegebruik

Uw gemeten totaal energiegebruik is: **XXX kWh/m²***

U kunt uw gebruik doen dalen door (bijkomend) te isoleren, efficiëntere installaties te plaatsen en door uw gebruikersgedrag aan te passen. Hieronder ziet u hoe de scheidingsconstructies en installaties van de eenheid scoren. **

Daken

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/m²K

Muren

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/m²K

Vensters

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 1,5 W/m²K

Beglazing

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 1,1 W/m²K

Deuren en poorten

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 2 W/m²K

Vloeren

U = XXX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/m²K

Verlichting: X²

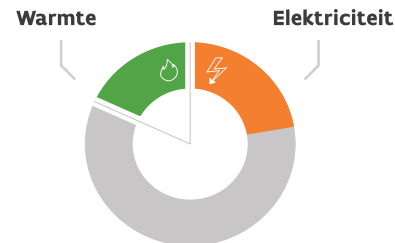
Goed *

EN

2 Meer hernieuwbare energie

Uw hernieuwbare energiegebruik is: **XX kWh/m²***

Dit is de hoeveelheid hernieuwbare energie lokaal opgewekt en gebruikt door de eenheid. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen elektriciteit en warmte.



Elektriciteit

XX% van totale energiegebruik

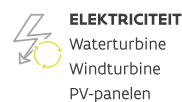
- XX% hernieuwbare elektriciteit
- XX% niet-hernieuwbare elektriciteit

Warmte

XX% van totale energiegebruik

- XX% hernieuwbare warmte
- XX% niet-hernieuwbare warmte

Installaties Uw installaties hebben een grote invloed op het hernieuwbare energiegebruik en het energielabel.



Hernieuwbaar Niet-hernieuwbaar

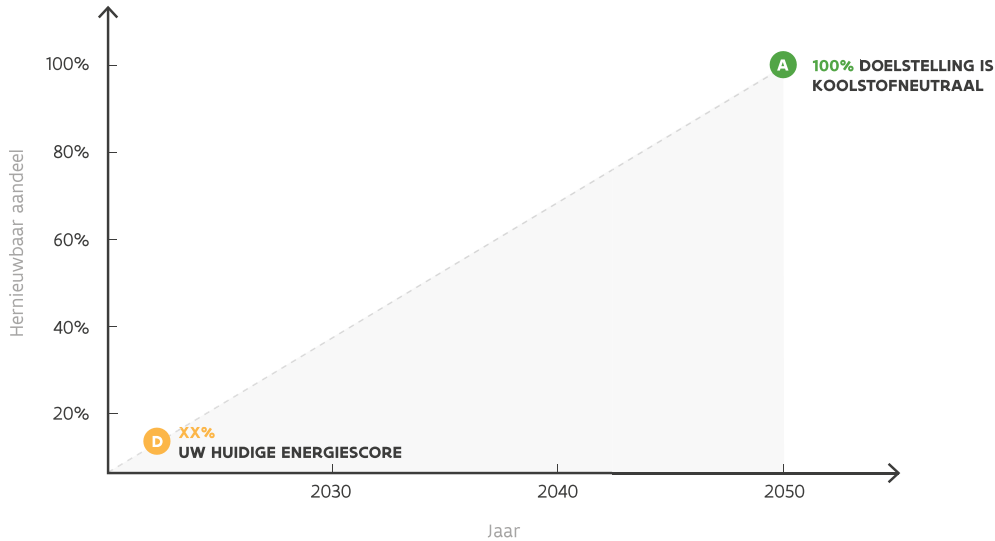
* Deze waarden werden niet gecorrigeerd (op basis van klimaat of bezetting).

** De **U-waarde** beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters, ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructie deel isoleert.

Evolutie van uw energielabel

Het energielabel wordt elke vijf jaar vernieuwd. Hieronder vindt u de evolutie van uw energielabel doorheen de jaren.

Let op: het energielabel is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid. Zie feedback energiedeskundige.



De langetermijndoelstelling voor niet-residentiële gebouwen is koolstofneutraliteit. Dat wordt gelijkgesteld aan een hernieuwbaar aandeel van 100%, met andere woorden een eenheid die aan de langetermijndoelstelling voldoet kan haar volledige energiegebruik dekken met hernieuwbare energie.

Belangrijke informatie koper of huurder

XXX
kWhpr/m²

De theoretische energiescore voor deze eenheid.

De energiescore is het theoretische karakteristieke primaire energiegebruik van de gebouweenheid voor verwarming, koeling, sanitair warm water, verlichting, bevochtiging en ventilatie gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. De energiescore is een objectieve weergave van de energieprestatie van uw gebouweenheid en haar installaties, zonder daarbij rekening te houden met de manier waarop u het gebouw gebruikt. Via de energiescore kunt u de energieprestatie van uw gebouweenheid op een objectieve manier vergelijken met die van andere niet-residentiële gebouweenheden. Het energielabel op dit EPC, dat bepaald is op basis van gemeten energieproductie en -gebruik en waarop het gebruikersgedrag dus een zeer grote invloed heeft, is daarvoor namelijk minder geschikt.

Merk op: de energiescore op dit EPC zal in lijn liggen met de energiescore op het EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen (EPC kNR), maar ze kunnen niet één-op-één vergeleken worden. De energiescores in beide EPC's worden immers niet op exact dezelfde manier berekend. Voor een goede vergelijking kunt u het best de deelprestaties, zoals weergegeven in de linkerkolom van pagina 2 van dit certificaat, naast die van pagina 2 van het EPC kNR leggen. Verder kan ook het energielabel op dit EPC niet vergeleken worden met het energielabel dat u terugvindt op een EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen. Daar is het energielabel immers bepaald op basis van de theoretische berekende energiescore en niet op basis van het gemeten hernieuwbare aandeel.

Persoonlijke feedback energiedeskundige

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om een beter energielabel voor uw eenheid te verkrijgen en dus het hernieuwbare aandeel te verhogen. Dat kan enerzijds door uw hernieuwbaar energiegebruik te verhogen en anderzijds door uw totale energiegebruik te verlagen. De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is alleen een eerste indicatie puur gericht op energieprestatie. Consulteer een specialist voordat u aan de renovatiewerken start.

Let op: de impact van elke aanbeveling is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid.



De energiedeskundige kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

Uw totale energiegebruik verlagen

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	Isolatie van de schil Meerdere delen van de schil (daken, muren, vloeren, vensters of lichte gevels) zijn onvoldoende geïsoleerd.	Overweeg om een energiescan of audit te laten uitvoeren.
	Plafond³ Plafond van de eenheid is te weinig geïsoleerd. ⁴	Plaats (bijkomende) isolatie. ^{4a}
	Vensters⁵ Beglazing is weinig performant. ⁶	Vervang de bestaande beglazing door performante beglazing. ^{6a}
	Ruimteverwarming en -koeling Minstens één opwekker voor ruimteverwarming of koeling is ouder dan 15 jaar of de leeftijd is onbekend.	Ga na of de oudere opwekkers nog voldoende performant zijn en of ze vervangen moeten worden.
	Ruimtekoeling De werkende stof (koelmiddel) van sommige koude-opwekkers is schadelijk voor de ozonlaag of heeft een zeer hoog aardopwarmingsvermogen. ⁷	Ga na of deze koudeopwekkers vervangen kunnen worden. Kies voor een installatie met een koelmiddel met een zo laag mogelijk aardopwarmingsvermogen als technisch mogelijk. Natuurlijke koelmiddelen (zoals propaan of butaan) hebben typisch een zeer laag aardopwarmingsvermogen. ^{7a}
	Ruimteverwarming Het ingeschatte rendement van de aanwezige warmtepomp(en) is beperkt. ⁸	Ga na of het werkelijke rendement van het toestel verbeterd kan worden (bv. door aanpassen insteltemperatuur) of het toestel moet vervangen worden. ^{8a}

	<p>Warmtedistributie⁹ Er is een circulatieleiding aanwezig.¹⁰</p>	<p>De continue circulatie van warm water kan tot een aanzienlijk energieverlies leiden. Ga na of het rendement van de circulatieleiding verbeterd kan worden, bv. door het plaatsen van bijkomende isolatie, regeling (bv. tijdsgestuurd) of optimaliseren van het tracé.^{10a}</p>
	<p>Ventilatie Er is een ventilatiesysteem aanwezig zonder (automatische) regeling.¹¹</p>	<p>Ga na of een (automatisch) regelsysteem voor de ventilatiegebieden voorzien kan worden.^{11a}</p>
	<p>Verlichting De verlichting van de eenheid is weinig performant.¹²</p>	<p>Vervang de verlichting door performante LED- of TL-verlichting, indien mogelijk met sturing.^{12a}</p>
	<p>Gebruikersgedrag De eenheid is voldoende geïsoleerd en bevat zuinige installaties.</p>	<p>Ga na hoe het totale energiegebruik verlaagd kan worden door een betere regeling of afstelling van de installaties (bv. regeling verlichting, instelpunt verwarmings- en koelingsinstallaties, ...).</p>
	<p>Gebouwautomatisering- en controlesysteem Het gebouw wordt bediend door een installatie voor verwarming en/of koeling eventueel gecombineerd met ventilatie met een vermogen groter dan 290 kW.</p>	<p>Het gebouw moet uiterlijk op 31 december 2025 over een gebouwautomatisering- en controlesysteem beschikken dat minstens over de functies beschikt zoals vastgelegd in art. 11.1/1.2 van het Energiedecreet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permanente controle, analyse en de bijsturing van het energiegebruik • De energie-efficiëntie van het gebouw en de installaties opvolgen en informeren over mogelijke verbeteringen • Communicatie met de installaties in het gebouw mogelijk maken

Uw hernieuwbare energiegebruik verhogen

	HUDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	<p>Hernieuwbare elektriciteit</p> <p>Er is geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare elektriciteit voorzien.¹³</p>	<p>Ga na of een installatie geplaatst kan worden. Dat kan een PV-, windkracht-, waterkracht-installatie zijn of een WKK op biobrandstof.^{13a}</p>
	<p>Eigengebruik elektriciteit</p> <p>XX% van de lokaal geproduceerde hernieuwbare elektriciteit wordt gebruikt door de eenheid.</p>	<p>Ga na of het eigengebruik verhoogd kan worden, bv. door aangepaste regeling van de installaties en/of lokale energieopslag.</p>
	<p>Hernieuwbare warmte</p> <p>Er is geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare warmte voorzien en er is geen aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet.¹⁴</p>	<p>Ga na of een installatie geplaatst kan worden. Dat kan een warmtepomp op omgevingswarmte, een ketel, kachel of WKK op biobrandstof, een zonneboiler of een aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet.^{14a}</p>

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de resultaten die op de eerste pagina's van het EPC worden getoond en hoe het EPC tot stand komt.

Inhoudstafel

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT (EPC) IN DETAIL	X
ALGEMENE GEGEVENS	X
CERTIFICAAT GEBASEERD OP MEERDERE EENHEDEN	X
VERKLARENDE WOORDENLIJST	X
OVERZICHT ENERGIEMETERS	X
INVOERGEDEVENS	X

10 goede redenen om nu al grondig te renoveren

De eerste stap naar een gebouw met een goede energieprestatie is goed isoleren, de hele bouwschil. Start vandaag nog, met een goede planning en deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een goed geïsoleerde eenheid staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerde eenheid biedt veel voordelen:

-  1. Een lagere energiefactuur
-  2. Meer comfort
-  3. Een gezonder binnenklimaat
-  4. Esthetische meerwaarde
-  5. Financiële meerwaarde
-  6. Nodig voor ons klimaat
-  7. Uw eenheid is klaar voor de toekomst
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

Renoveren of slopen: let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijhorende kosten zijn niet inbegrepen in het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op www.ovam.be.

Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen en meetgegevens van uw eenheid zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en de energiescore en genereert automatisch aanbevelingen.

Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epcnr

Algemene gegevens

Gebouw ID	XXXXXX
Gebouweenheid ID	ID-XXXX XXXX
Datum plaatsbezoek	XX/XX/XXXX
Referentiejaar bouw	XXXX
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	XXXX m ²
Hernieuwbaar aandeel	XX%
Energie label	D
Berekende energiescore	XXX kWhprim/m ²

Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden

Het EPC wordt altijd opgesteld per gebouweenheid. De gegevens in het EPC zijn altijd van toepassing voor de beschouwde eenheid. Onder bepaalde voorwaarden is het wel mogelijk dat de metingen waarop het hernieuwbare aandeel gebaseerd is zijn opgenomen voor een groep van eenheden. Op het voorblad van dit EPC wordt vermeld voor welke gebouweenheid het EPC geldig is, hieronder worden alle gebouweenheden vermeld die opgenomen werden in de metingen voor het hernieuwbare aandeel in dit certificaat.

Dit certificaat is geldig voor gebouweenheid met gebouw-ID-XXXX XXXX gelegen in de xxxxxxxx XX, XXXX xxxxx

Omschrijving door de energiedeskundige van het geheel van eenheden waarvoor het hernieuwbare aandeel is bepaald.

Winkelruimte en het naastgelegen kantoor op de site

Gebouw(leenheid) ids voor delen meegenomen in metingen hernieuwbaar deel

- **Gebouw ID-XXXX XXXX**
 - Gebouweenheid ID – XXXX XXXX gelegen in de xxxxxxxx XX, XXXX xxxxx
 - Gebouweenheid ID – XXXX XXXX gelegen in de xxxxxxxx XX, XXXX xxxxx
 - Dit is een gebouweenheid met een andere bestemming dan niet-residentieel.
- **Gebouw ID-XXXX XXXX**

Verklarende woordenlijst




Berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristieke jaarlijkse primaire energiegebruik dat nodig is voor de verwarming, aanmaak van sanitair warm water, ventilatie, koeling en verlichting van een eenheid, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. Het gebruikersgedrag heeft geen invloed op de energiescore.
Bruikbare vloeroppervlakte	De vloeroppervlakte binnen het beschermde volume die beloopbaar en toegankelijk is.
Hernieuwbaar aandeel	De verhouding tussen het hernieuwbare energiegebruik en het totale energiegebruik van de eenheid. Beide energiegebruiken worden gemeten en bevatten zowel gebouwgebonden gebruik (verwarming, verlichting, koeling ...) als niet-gebouwgebonden gebruik (PC's, keukenapparatuur ...).
Koolstof-efficiëntie	Dit is de verhouding tussen het totale gemeten energiegebruik en de bijbehorende CO ₂ -uitstoot. Hoe hoger deze waarde, hoe beter.
Scheidingsconstructies	Alle muren, daken, vloeren, vensters die het beschermd volume van de eenheid afbakenen.
Vereenvoudigd geometrie	Voor de berekening van de energiescore wordt uitgegaan van een vereenvoudigde geometrie. Dat wil zeggen dat de geometrie van de eenheid niet in detail ingevoerd hoeft te worden maar er wordt uitgegaan van een vaste geometrie die wordt geschaald naar de werkelijke grootte (vloeroppervlakte, geveloppervlakte en aantal verdiepingen) van de eenheid.


Overzicht energiemeters

Hieronder vindt u een overzicht met alle meters waarvan de meterstanden werden gebruikt om het hernieuwbare aandeel te bepalen.

Jaarlijkse meteropnames

Om de evolutie van het aandeel hernieuwbare energie goed op te volgen, is het belangrijk voldoende frequent te meten. Het is in het kader van dit EPC verplicht om jaarlijks de meterstanden op te nemen. Dat hoeft niet door een erkende energiedeskundige te gebeuren. Het meteroverzicht kan gebruikt worden als leidraad voor de jaarlijkse meteropnames.

Aardgasmeter		
	Naam	Gasmeter
	Meternummer of code	XXX XXX
	Locatie	Nutsmeter elektriciteit, geplaatst in het tellerlokaal in de kelder, naast de nooduitgang.
	Type	Analoog
	Laatste meterstand: XX/XX/XXXX	XXXX m ³
	Beschrijving energiedeskundige	
Warmtemeter		
	Naam	Warmtemeter
	Meternummer of code	XXX XXX
	Locatie	Nutsmeter elektriciteit, geplaatst in het tellerlokaal in de kelder, naast de nooduitgang.
	Type	Digitaal
	Laatste meterstand: XX/XX/XXXX	XXXX kWh
	Beschrijving energiedeskundige	
Brandstofmeter		
	Naam	Brandstofmeter
	Meternummer of code	XXX XXX
	Locatie	Nutsmeter elektriciteit, geplaatst in het tellerlokaal in de kelder, naast de nooduitgang.
	Type	Analoog
	Laatste meterstand: XX/XX/XXXX	XXXX l
	Beschrijving energiedeskundige	

⚡ Elektriciteitsmeter		
	Naam	Elektriciteitsmeter 1
	Meternummer of code	XXX XXX
	Locatie	Nutsmeter elektriciteit, geplaatst in het tellerlokaal in de kelder, naast de nooduitgang.
	Type	Analoog
	Laatste meterstand: XX/XX/XXXX	XXXX kWh
	Beschrijving energiedeskundige	

Meer informatie?

Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, het gebruiksgedrag, de kwaliteit van het gebouw ... kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epcnr

Gegevens energiedeskundige:

Xxx XXXXXX

XXXXXXXX XX, XXXX XXXXXX
EP XXXXXX

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.vlaanderen.be/veka/ondernemingen

Invoergegevens

Invoergegevens geometrie

Bestemming	
Specifieke functies	
Bruikbare vloeroppervlakte (m²)	
Aantal bouwlagen	
Type bebouwing	
Oriëntatie voorgevel	
Thermische massa	
Luchtdichtheid (m³/(h.m²))	
Muren	Keldermuur, XX% Muur naar aangrenzende onverwarmde ruimte, XX% Buitenmuur, XX% Muur naar aangrenzende verwarmde ruimte, XX%
Vloeren	Vloer op volle grond, XX% Vloer naar kelder, XX% Vloer naar aangrenzende onverwarmde ruimte, XX% Vloer naar buiten, XX% Vloer naar aangrenzende verwarmde ruimte, XX%
Daken	Plat dak, XX% Hellend dak, XX% Plafond naar aangrenzende onverwarmde ruimte, XX% Plafond naar aangrenzende verwarmde ruimte, XX%
Vensters	
Dakvensters	Dakvensters plat dak, XX% Dakvenster hellend dak, XX%
Lichte gevels	Afwezig / XX%
Poorten of deuren	Aanwezig / afwezig

Invoergegevens muren

	Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² ·K))	Muurtype	Isolatie	R-waarde bekend (m ² ·K/R)	Luchtlaag	Berekende U-waarde (W/m ² ·K)
Buitenmuur								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Keldermuur								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Muur naar aangrenzende onverwarmde ruimte								
●	-	-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens daken

	Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² ·K))	Daktype	Isolatie	R-waarde bekend (m ² ·K/R)	Luchtlaag	Berekende U-waarde (W/m ² ·K)
Hellend dak								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Plat dak								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Plafond								
●	-	-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens vloeren

	Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Vloertype	Isolatie	R-waarde bekend (m ² K/R)	Luchtlaag	Berekende U-waarde (W/m ² .K)
Vloer op volle grond								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Vloer boven kelder								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Vloer naar buiten								
●	-	-	-	-	-	-	-	-
Vloer naar aangrenzende onverwarmde ruimte								
●	-	-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens vensters en lichte gevels

Algemene gegevens

Vensters in muren en lichte gevels	
Ventilatioeroosters	-
Panelen	-
Oppervlakte zonnewering (%)	-
Zonnewering	-
Vensters in daken	
Ventilatioeroosters	-
Oppervlakte zonnewering (%)	-
Zonnewering	-

Gegevens per opbouw

	Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² ·K))	Beglazing	Profiel	Raamstijl	Berekende U-waarde (W/m ² ·K)
Vensters in muur							
●	-	-	-	-	-	-	-
Vensters in plat dak							
●	-	-	-	-	-	-	-
Vensters in hellend dak							
●	-	-	-	-	-	-	-
Lichte gevels							
●	-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens deuren en poorten

	Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² ·K))	Poort of deur	Berekende U-waarde (W/m ² ·K)
Poorten en deuren					
●	-	-	-	-	-

Invoergegevens opwekkers

Algemeen				
Naam opwekker	-	-	-	-
Type opwekker	-	-	-	-
Fluidium in buitenunit	-	-	-	-
Fluidium in binnenunit	-	-	-	-
Energiedrager	-	-	-	-
Thermisch vermogen (kW)	-	-	-	-
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	-	-	-	-
Locatie	-	-	-	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Koeling				
Type koelmachine	-	-	-	-
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-	-

Invoergegevens installaties voor ruimteverwarming

Naam installatie	Oppervlaktefractie	Installatie- rendement (%)	Gekoppelde opwekkers	Distributie - transportmedium	Distributie - regeling	Afgiftesysteem
-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens installaties voor sanitair warm water

Naam installatie	Gekoppelde opwekkers	Tappunten - soorten	Tappunten - aantal douches of baden	Distributie - type	Distributie - eigenschappen
-	-	-	-	-	-

Invoergegevens installaties voor ventilatie

Naam installatie	-			
Oppervlaktefractie eenheid (%)	-			
Type ventilatie	-			
Regeling ventilatoren	-			
Warmteterugwinapparaat	-			
Automatische debietsregeling in en uitgaand debiet gelijk in nominale stand	-			
Bypass	-			
Type regeling	-			
Opwekkers bevochtiging	-			

Invoergegevens installaties voor koeling

Naam installatie	Type actieve koeling	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Installatierendement (%)	Gekoppelde opwekkers	Distributie - transportmedium	Distributie - regeling	Afgiftesysteem
-	-	-	-	-	-	-	-

Invoergegevens installaties voor verlichting

Naam	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Verlichtingstechnologie	Regeling in functie van bezetting	Regeling in functie van daglicht
-	-	-	-	-

Energieprestatiecertificaat in detail XXXXXXXX XX, XXXX XXXXX | XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX-X

17 / 17

Invoergegevens opwekkers en stromen hernieuwbaar aandeel

Naam	Type	Opwekkers	Nutsmeter	Meternummer	Meterstand begin meetperiode	Meterstand einde meetperiode
Inkomende stromen						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Geëxporteerde stromen						
-	-	-	-	-	-	-
Lokaal geproduceerde energiestromen						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Voetnoten (alternatieve teksten)

- 1 Andere mogelijkheden:
- Administratief gebouw (kantoor)
 - Handelszaak
 - Hotel
 - Restaurant
 - Café
 - Kleuteronderwijs
 - Lager onderwijs
 - Basisonderwijs
 - Secundair onderwijs
 - Hoger of universitair onderwijs
 - Sporthal
 - Ziekenhuis
 - Rusthuis
 - Kinderdagverblijf of buitenschoolse opvang
 - Gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening - Overige
 - Bibliotheek
 - Cultuur- of bijeenkomstgebouw
 - Museum
 - Luchthaven
 - Postkantoor
 - Stationsgebouw
 - Politiekantoor
 - Gerechtshof
- 2 De mogelijke opties zijn:
- Led
 - Buisvormige fluorescentielamp, type T5
 - Buisvormige fluorescentielamp, andere dan type T5
 - Hogedruk gasontladingslamp
 - Compact fluorescentielamp
 - Gloeilamp
 - Andere
 - Onbekend
 - Geen vaste verlichting
- 3 Andere mogelijkheden:
- Muren
 - Daken
 - Vloeren
 - Poorten, deuren en panelen
- 4 Andere mogelijkheden:
- Delen van de plafonds van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.
 - Globaal gezien zijn de plafonds van de eenheid voldoende geïsoleerd, maar bepaalde delen scoren nog onvoldoende.
- 4a Andere mogelijkheid:
- Plaats (bijkomende) isolatie in de onvoldoende geïsoleerde delen.
- 5 Andere mogelijkheden:
- Dakvensters
 - Lichte gevels
- 6 Andere Mogelijkheden:
- Delen van de beglazing zijn weinig performant.
 - Globaal gezien is de beglazing voldoende performant, maar bepaalde delen scoren nog onvoldoende.
- 7 Andere mogelijkheid:
- De werkende stof (koelmiddel) van sommige koude-opwekkers heeft een vrij hoog aardopwarmingsvermogen.
- 7a Andere mogelijkheid:
- Ga na of deze koudeopwekkers vervangen kunnen worden. Kies voor een installatie met een koelmiddel met een zo laag mogelijk aardopwarmingsvermogen als technisch mogelijk. Natuurlijke koelmiddelen (zoals propaan of butaan) hebben typisch een zeer laag aardopwarmingsvermogen.

- 8 Andere mogelijkheden:
- Het ingeschatte rendement van de aanwezige ketel(s) is beperkt.
 - De eenheid bevat (mogelijk) nog afgiftesystemen voor hoge temperatuur (bv. radiatoren).
 - Er kon geen efficiënt verwarmingssysteem worden vastgesteld voor (een deel van) de eenheid.
- 8a Andere mogelijkheden:
- Ga na of het werkelijke rendement van het toestel verbeterd kan worden (bv. door aanpassen instellingen) of het toestel moet vervangen worden.
 - Ga na of de afgiftesystemen voor hoge temperatuur vervangen kunnen worden door afgiftesystemen voor lage temperatuur (bv. vloerverwarming).
 - Een efficiënt verwarmingssysteem bevat minstens een efficiënte opwekker, een regeling en een lage temperatuur afgiftesysteem.
- 9 Andere mogelijkheid:
- Warmtedistributie
- 10 Andere mogelijkheid:
- Er is een combilus aanwezig.
- 10a Andere mogelijkheid:
- De continue circulatie van warm water kan tot een aanzienlijk energieverlies leiden. Ga na of het rendement van de combilus verbeterd kan worden, bv. door het plaatsen van bijkomende isolatie, regeling (bv. tijdsgestuurd) of optimaliseren van het tracé.
- 11 Andere mogelijkheden:
- Er is een systeem van mechanische ventilatie voorzien, zonder warmterecuperatie.
 - Er is een systeem van mechanische ventilatie voorzien.
 - Er kon geen performant ventilatiesysteem worden vastgesteld voor (een deel van) de eenheid
- 11a Andere mogelijkheden:
- Ga na of een systeem geplaatst kan worden waarmee de warmte uit de afgevoerde lucht wordt gerecupereerd (bv. voor de voorverwarming van ventilatielucht of de aanmaak van sanitair warm water).
 - Ga na of een systeem geplaatst kan worden waarmee de warmte uit de afgevoerde lucht wordt gerecupereerd (bv. voor de aanmaak van sanitair warm water).
 - Een performant ventilatiesysteem bevat minstens een regeling en een systeem voor warmteterugwinning.
- 12 Andere mogelijkheden:
- De verlichting in bepaalde delen van de eenheid is weinig performant
 - De verlichting van de eenheid is performant maar bevat geen automatische regeling.
 - De verlichting van de eenheid is performant maar sommige delen bevatten geen automatische regeling.
- 12a Andere mogelijkheden:
- Vervang de verlichting door performante LED- of TL-verlichting, indien mogelijk met sturing.
 - Onderzoek of een automatische sturing van de verlichting in functie van aanwezigheid van mensen of daglicht nuttig kan zijn.
 - Onderzoek of de automatische sturing van de verlichting in functie van aanwezigheid van mensen of daglicht naar alle delen van de eenheid uitgebreid kan worden.
- 13 Andere mogelijkheden:
- Er wordt geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare elektriciteit opgemeten voor het energielabel.
 - XX% van het totale elektriciteitsgebruik bestaat uit niet-hernieuwbare of niet-lokaal opgewekte elektriciteit.
- 13a Andere mogelijkheden:
- Ga na of een installatie geplaatst kan worden of een bestaande installatie kan opgemeten worden. Dat kan een PV-, windkracht-, waterkracht-installatie zijn of een WKK op biobrandstof.
 - Ga na of de lokale hernieuwbare elektriciteitsproductie verhoogd kan worden door het uitbreiden van de bestaande installatie of plaatsen van een nieuwe installatie voor hernieuwbare elektriciteitsproductie.
- 14 Andere mogelijkheden:
- Er wordt geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare warmte opgemeten voor het energielabel.
 - XX% van het totale warmtegebruik bestaat uit niet-hernieuwbare warmte.

14a Andere mogelijkheden:

- Ga na of een installatie geplaatst kan worden of een bestaande installatie opgemeten kan worden. Dat kan een warmtepomp op omgevingswarmte, een ketel, kachel of WKK op biobrandstof, een zonneboiler of een aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet, zijn.
- Ga na of de hernieuwbare warmteopwekking verhoogd kan worden door het uitbreiden van de bestaande installatie of plaatsen van een nieuwe installatie voor hernieuwbare warmteproductie of een aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van diverse bepalingen van het ministerieel besluit van 28 december 2018 houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 15/11/2022

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR