Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/1328

29.8.2025

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2025/1328 VAN DE COMMISSIE

van 30 juni 2025

tot uitvoering van Richtlijn (EU) 2024/1275 van het Europees Parlement en de Raad waarin gemeenschappelijke modellen worden vastgesteld voor de overdracht van informatie uit de nationale databanken voor de energieprestatie van gebouwen aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Richtlijn (EU) 2024/1275 van het Europees Parlement en de Raad van 24 april 2024 betreffende de energieprestatie van gebouwen ([1]), en met name artikel 22, lid 6,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Artikel 22, lid 1, van Richtlijn (EU) 2024/1275 vereist dat elke lidstaat een nationale databank voor de energieprestatie van gebouwen opzet die het mogelijk maakt gegevens te verzamelen over de energieprestaties van afzonderlijke gebouwen en over de algehele energieprestatie van het nationale gebouwenbestand. De databank moet het mogelijk maken uit alle relevante bronnen gegevens te verzamelen in verband met energieprestatiecertificaten, keuringen, het renovatiepaspoort, de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen en het berekende of gemeten energieverbruik van de betrokken gebouwen.

(2) Op grond van artikel 22, lid 5, van Richtlijn (EU) 2024/1275 moeten de lidstaten ervoor zorgen dat de informatie in de nationale databank ten minste eenmaal per jaar wordt overgedragen aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU. Het staat de lidstaten vrij die informatie vaker over te dragen.

(3) Om ervoor te zorgen dat de overdracht van de informatie aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU volledig is en gestructureerd verloopt, waarbij digitale hulpmiddelen optimaal worden benut en onnodige administratieve lasten worden voorkomen, moeten de structuur, het formaat, de technische gegevens en het proces voor die overdracht in gemeenschappelijke modellen uiteen worden gezet en worden weerspiegeld.

(4) Om consistentie met artikel 20, lid 8, en artikel 22 van Richtlijn (EU) 2024/1275 en bijlage V daarbij te waarborgen, moet de informatie die aan de waarnemingspost van het gebouwenbestand van de EU wordt overgedragen, bepaalde elementen uit energieprestatiecertificaten omvatten.

(5) Om consistentie met artikel 22, lid 2, van Richtlijn (EU) 2024/1275 te waarborgen, moet de informatie die aan de waarnemingspost van het gebouwenbestand van de EU wordt overgedragen, openbare informatie over het totale aantal gebouwen of gebouwunits of de totale vloeroppervlakte in het nationale gebouwenbestand omvatten.

(6) Om consistentie met artikel 22 en artikel 24, lid 3, van Richtlijn (EU) 2024/1275 te waarborgen, moeten de lidstaten worden verplicht informatie over het aantal uitgevoerde keuringen van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen over te dragen.

(7) Om consistentie met artikel 22, artikel 12, lid 7, artikel 19, lid 6, en artikel 20, lid 8, van Richtlijn (EU) 2024/1275) en bijlage VIII daarbij te waarborgen, moeten de lidstaten worden verplicht om bepaalde informatie over gebouwrenovatiepaspoorten over te dragen.

(8) De lidstaten moeten de eerste overdracht van informatie uit hun nationale databanken voor de energieprestatie van gebouwen uitvoeren in 2027, en wel met betrekking tot de periode tussen de uiterste datum voor omzetting van Richtlijn (EU) 2024/1275 op 29 mei 2026 en 31 december 2026.

([1]) PB L, 2024/1275, 8.5.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj.

(9) De lidstaten mogen geen persoonsgegevens in de zin van artikel 4, punt 1, van Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad ([2]) aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU overdragen. Vóór de overdracht van informatie moeten de lidstaten alle persoonsgegevens door middel van aggregatie op nationaal niveau anonimiseren.

(10) Er is een interoperabiliteitsbeoordeling in de zin van Verordening (EU) 2024/903 van het Europees Parlement en de Raad ([3]) uitgevoerd in verband met de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU, en het daaruit voortvloeiende verslag is voor het publiek beschikbaar gesteld via het Interoperabel Europa-portaal.

(11) De in het kader van deze verordening verzamelde geaggregeerde gegevens kunnen overeenkomstig de beginselen van Verordening (EG) nr. 223/2009 van het Europees Parlement en de Raad ([4]) worden hergebruikt voor Europese statistieken.

(12) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het bij artikel 33, lid 1, van Richtlijn (EU) 2024/1275 ingestelde comité,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Onderwerp

In deze verordening worden een gemeenschappelijk modellen voor de overdracht van informatie uit de nationale databanken voor de energieprestatie van gebouwen aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU uiteengezet.

Artikel 2

Definities

Voor de toepassing van deze verordening wordt verstaan onder:

(1) “verplicht” (M): een categorie informatie die de lidstaten moeten indienen bij de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU;

(2) “verplicht indien beschikbaar (Miav)”: een categorie informatie die de lidstaten slechts moeten indienen als deze informatie voor hen beschikbaar is op het tijdstip van het indienen van de informatie;

(3) “verplicht indien van toepassing (Miap)” een categorie informatie die de lidstaten moeten indienen als dit door wetgeving van de Unie of nationale wetgeving wordt voorgeschreven;

(4) “vrijwillig (V)”: een categorie informatie die de lidstaten op vrijwillige basis indienen.

([2]) Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens door de instellingen, organen en instanties van de Unie en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming) (PB L 119 van 4.5.2016, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

([3]) Verordening (EU) 2024/903 van het Europees Parlement en de Raad van 13 maart 2024 tot vaststelling van maatregelen voor een hoog niveau van interoperabiliteit van de overheidssector in de Unie (verordening Interoperabel Europa) (PB L, 2024/903, 22.3.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/903/oj).

([4]) Verordening (EG) nr. 223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 11 maart 2009 betreffende de Europese statistiek en tot intrekking van Verordening (EG, Euratom) nr. 1101/2008 betreffende de toezending van onder de statistische geheimhoudingsplicht vallende gegevens aan het Bureau voor de Statistiek van de Europese Gemeenschappen, Verordening (EG) nr. 322/97 van de Raad betreffende de communautaire statistiek en Besluit 89/382/EEG, Euratom van de Raad tot oprichting van een Comité statistisch programma van de Europese Gemeenschappen (PB L 87, 31.3.2009, blz. 164, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/223/oj).

Artikel 3

Tijdschema en procedure voor overdracht van de informatie

1. De lidstaten dragen de informatie betreffende de energieprestatie van gebouwen uit hun nationale databanken voor de energieprestatie van gebouwen vóór 15 maart 2027 en vervolgens ten minste eens per jaar over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU.

2. De lidstaten dragen de informatie aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU over via het daarvoor bestemde deel van het op grond van artikel 28 van Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad opgezette e-platform van de Commissie ([5]).

3. De lidstaten dragen de in lid 1 bedoelde informatie uit hun nationale databank voor de energieprestatie van gebouwen over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU overeenkomstig het in bijlage I uiteengezette formaat.

Artikel 4

Toepassingsgebied en aggregatieniveau van over te dragen informatie

1. De lidstaten dragen de informatie over die tijdens het voorgaande kalenderjaar (jaar van informatieoverdracht minus één) naar hun nationale databank is geüpload.

2. De over te dragen informatie wordt op nationaal niveau geaggregeerd en omvat geen persoonsgegevens in de zin van artikel 4, punt 1, van Verordening (EU) 2016/679.

3. De aggregatie van informatie op nationaal niveau vindt plaats overeenkomstig de formules in bijlage II.

Artikel 5

Informatie uit energieprestatiecertificaten en over het nationale gebouwenbestand

1. Voor elk in artikel 4, lid 1, bedoelde kalenderjaar dragen de lidstaten de volgende informatie betreffende energieprestatiecertificaten over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU:

(a) het aandeel gebouwen in het nationale totale gebouwenbestand waarvoor een geldig energieprestatiecertificaat beschikbaar is;

(b) aantal afgegeven energieprestatiecertificaten;

(c) totale vloeroppervlakte van gebouwen waarvoor energieprestatiecertificaten zijn afgegeven [m^2];

(d) gemiddeld jaarlijks primaire-energieverbruik berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [kWh/(m^2/jaar)];

(e) cumulatief primaire-energieverbruik berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [MWh/jaar];

(f) gemiddeld jaarlijks eindenergieverbruik berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [kWh/(m^2/jaar)];

(g) cumulatief eindenergieverbruik berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [MWh/jaar];

(h) gemiddelde energiebehoeften berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [kWh/(m^2/jaar)];

([5]) Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 inzake de governance van de energie-unie en van de klimaatactie, tot wijziging van Verordeningen (EG) nr. 663/2009 en (EG) nr. 715/2009 van het Europees Parlement en de Raad, Richtlijnen 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU en 2013/30/EU van het Europees Parlement en de Raad, Richtlijnen 2009/119/EG en (EU) 2015/652 van de Raad, en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 525/2013 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 328 van 21.12.2018, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

(i) cumulatieve productie ter plaatse van hernieuwbare energie berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [MWh/jaar];

(j) cumulatieve operationele broeikasgasemissies berekend op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [tCO_2eq/jaar];

(k) gemiddelde operationele broeikasgasemissies op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [$kgCO_2eq/(m^2/jaar)$];

(l) gemiddeld aardopwarmingsvermogen (GWP) gedurende de levenscyclus, indien beschikbaar, op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten [$kgCO_2eq/m^2$];

(m) aantal gebouwen met de capaciteit om te reageren op externe signalen, per energieklasse, op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten;

(n) aantal gebouwen met een warmtedistributiesysteem in het gebouw dat in staat is om bij lage of efficiëntere temperatuurniveaus te functioneren, op basis van de afgegeven energieprestatiecertificaten.

2. De lidstaten dragen de geaggregeerde en geanonimiseerde openbare informatie over het totale aantal gebouwen of gebouwunits of de totale vloeroppervlakte in het nationale gebouwenbestand over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU.

3. De lidstaten geven een algemene toelichting op de nationale regelingen voor energieprestatiecertificaten met behulp van het formaat in bijlage I bij deze verordening. Die toelichting wordt gegeven wanneer de eerste overdracht van informatie aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU plaatsvindt, en vervolgens telkens wanneer de toelichting moet worden bijgewerkt naar aanleiding van wijzigingen in de nationale regelingen voor energieprestatiecertificaten.

Artikel 6

Informatie uit verslagen over de keuring van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen

1. Voor elk in artikel 4, lid 1, bedoelde kalenderjaar dragen de lidstaten het aantal in dat jaar uitgevoerde keuringen van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen, ontleend aan de verslagen inzake de keuringen van verwarmings-, koelings- en airconditioningsystemen, over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU.

2. De lidstaten geven een algemene toelichting op de nationale regelingen voor keuringen van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen, en gebruiken daarvoor het formaat in bijlage I. Die toelichting wordt gegeven wanneer de eerste overdracht van informatie aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU plaatsvindt, en vervolgens telkens wanneer de toelichting moet worden bijgewerkt naar aanleiding van wijzigingen in de nationale regelingen.

Artikel 7

Informatie uit renovatiepaspoorten

Voor elk in artikel 4, lid 1, bedoelde kalenderjaar dragen de lidstaten de volgende informatie over renovatiepaspoorten over aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU:

(a) aantal afgegeven renovatiepaspoorten;

(b) gemiddelde huidige energieprestatie van de gebouwen, in primaire energie [kWh/(m²/jaar)];

(c) geraamde energieprestatieklasse van de gebouwen na voltooiing van alle renovatiestappen [kWh/(m²/jaar)];

(d) totale geraamde energiebesparing in primaire- of eind [6]energieverbruik na voltooiing van alle renovatiestappen [MWh/jaar];

(e) gemiddelde geraamde energiebesparing in primaire- of eindenergieverbruik [7] na voltooiing van alle renovatiestappen, in procentuele verbetering vergeleken met het eindenergieverbruik alvorens de renovatie uit te voeren [%];

[6] Als besparingen alleen worden geraamd in eindenergieverbruik.
[7] Als besparingen alleen worden geraamd in eindenergieverbruik.

(f) totale geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing na voltooiing van alle renovatiestappen [tCO_2eq/jaar];

(g) gemiddelde geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing na voltooiing van alle renovatiestappen [$kgCO_2eq$/jaar];

(h) gemiddelde geraamde kostenbesparingen op de energierekeningen na voltooiing van alle renovatiestappen [EUR/gebouw of gebouwunit/jaar];

(i) gemiddelde geraamde investering om alle renovatiestappen te voltooien [duizend EUR/m^2].

Artikel 8

Informatie van indicator van gereedheid voor slimme toepassingen

Voor elk in artikel 4, lid 1, bedoelde kalenderjaar wordt de volgende informatie betreffende de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen vanaf de toepassingsdatum van de in artikel 15, lid 2, van Richtlijn (EU) 2024/1275 bedoelde gedelegeerde handeling van de Commissie, overgedragen aan de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU, overeenkomstig het formaat in bijlage I en de formules in bijlage II bij deze verordening:

(a) aantal gebouwen dat een indicator van gereedheid voor slimme toepassingen heeft gekregen;

(b) gemiddelde score van de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen van de in punt a) bedoelde gebouwen;

(c) gemiddelde score voor de optimalisatie van de energie-efficiëntie en de algehele prestatie tijdens gebruik van de in punt a) bedoelde gebouwen;

(d) gemiddelde score voor het aanpassen van de werking aan de behoeften van de bewoner van de in punt a) bedoelde gebouwen;

(e) gemiddelde score voor het aanpassen aan signalen van het net van de in punt a) bedoelde gebouwen.

Artikel 9

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 30 juni 2025.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE I

1. ALGEMENE INFORMATIE

Tabel 1

Datum van de overdracht van informatie en jaar waarvoor gegevens worden gerapporteerd

Over te dragen informatie	**ID** [1]
Datum van de overdracht van informatie	M
Jaar waarvoor gegevens worden gerapporteerd	M

2. ENERGIEPRESTATIECERTIFICATEN

Tabel 2

Informatie over regelingen voor energieprestatiecertificaten (EPC)

Over te dragen informatie					**ID**
Woongebouwen					
1. Wanneer is de huidige EPC-regeling ingevoerd? (dag/maand/jaar)					M
2. Beknopte beschrijving van de huidige EPC-regeling [2]. Verstrek weblinks naar relevante beschrijving en wetgeving.					M
3. Hoe wordt het EPC toegekend: per gebouw, per gebouwunit?					M
4. Is het energieverbruik van het gebouw gebaseerd op berekende of gemeten energieverbruik?					M
4.1. Gebaseerd op berekend energie					Ja/Nee
4.2. Gebaseerd op gemeten energie					Ja/Nee
4.3. Gebaseerd op een combinatie van berekende en gemeten energie					Ja/Nee
5. Geschatte kostenmarge voor certificaten in de gerapporteerde periode					Miav
kostenmarge in nationale valuta		*kostenmarge in euro*			
benedenwaarde	*bovenwaarde*	*benedenwaarde*	*bovenwaarde*		
6. Is het nationale EPC-systeem herzien om de nieuwe bepalingen in de artikelen 19, 20 en 21 van Richtlijn (EU) 2024/1275 om te zetten?					M
JA/NEE					

[1] M = verplicht, Miap = verplicht indien van toepassing, Miav = verplicht indien beschikbaar, V = vrijwillig.

[2] Beknopte beschrijving van de EPC-methodologie, bijvoorbeeld hoe de energieklassen worden gedefinieerd, of dit verschilt voor eensgezinswoningen en meergezinswoningen, of ze worden uitgedrukt in totale primaire energie of op een andere manier, of er een broeikasgasemissieschaal aan verbonden is enz.

Over te dragen informatie			**ID**
6.1. Als de nationale EPC-regeling overeenkomstig de artikelen 19, 20 en 21 van Richtlijn (EU) 2024/1275 herzien is, vul dan de onderstaande tabel in. Gebruik de onderstaande tabel indien nodig meerdere malen als de regeling verschillend is naargelang de subsoorten van woongebouwen.			Miap
Soort gebouw	*(specificeer het type woongebouw, bv. eensgezinswoning, meergezinswoning)*		Miap
Maateenheid: kWh/(m².jaar)	Benedengrens	Bovengrens	
energieklasse A+ ([3])			Miap
energieklasse A0 ([4])			Miap
energieklasse A			Miap
energieklasse B			Miap
energieklasse C			Miap
energieklasse D			Miap
energieklasse E			Miap
energieklasse F			Miap
energieklasse G			Miap
6.2. Als de EPC-regeling niet is herzien, vul dan de onderstaande informatie over de huidige EPC-klassen, de overeenkomstige marges en maateenheid in. Breid de onderstaande rijen uit indien dat nodig is om alle energieklassen van de huidige EPC-regeling in te vullen. Gebruik de onderstaande tabel indien nodig meerdere malen als de regeling verschillend is naargelang de subsoorten van woongebouwen.			Miap
Soort gebouw	*(specificeer het type woongebouw, bv. eensgezinswoning, meergezinswoning)*		Miap
Maateenheid: kWh/(m².jaar)	Benedengrens	Bovengrens	
energieklasse hoogste			Miap
energieklasse op een na hoogste			Miap
….			Miap
energieklasse laagste			Miap

([3]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat voornemens is een energieklasse A+ in te voeren.
([4]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat over een energieklasse A0 beschikt en voornemens is deze na herziening van de EPC-regeling te behouden.

Over te dragen informatie	ID
6.3. Als de lidstaat artikel 19 van Richtlijn (EU) 2024/1275 nog niet heeft omgezet, beschrijf dan hieronder hoe de huidige energieklassen worden aangepast ten behoeve van het overdragen van de informatie in dit model naar de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU, uitgaande van de energieklassen van G tot A+ ([5]).	Miap

Niet voor bewoning bestemde gebouwen	
1. Wanneer is de huidige EPC-regeling ingevoerd? (dag/maand/jaar)	M
2. Beknopte beschrijving van de huidige EPC-regeling ([6]). Verstrek weblinks naar relevante beschrijving en wetgeving.	M
3. Hoe wordt het EPC toegekend: per gebouw, per gebouwunit?	M
4. Is het energieverbruik van het gebouw gebaseerd op berekende of gemeten energieverbruik?	M
4.1. Gebaseerd op berekend energie	Ja/Nee
4.2. Gebaseerd op gemeten energie	Ja/Nee
4.3. Gebaseerd op een combinatie van berekende en gemeten energie	Ja/Nee

5. Geschatte kostenmarge voor certificaten in de gerapporteerde periode					Miav
kostenmarge in nationale valuta *benedenwaarde bovenwaarde*		*kostenmarge in euro* *benedenwaarde bovenwaarde*			

6. Is het nationale EPC-systeem herzien om de nieuwe bepalingen in de artikelen 19, 20 en 21 van Richtlijn (EU) 2024/1275 om te zetten?	M
JA/NEE	
6.1. Als de nationale EPC-regeling overeenkomstig de artikelen 19, 20 en 21 van Richtlijn (EU) 2024/1275 herzien is, vul dan de onderstaande tabel in. Gebruik de onderstaande tabel indien nodig meerdere malen als de regeling verschillend is naargelang de subsoorten van niet voor bewoning bestemde gebouwen.	Miap

([5]) Zo worden de vorige energieklassen A+ en A++ ten behoeve van het overdragen van informatie naar de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU samengevoegd tot energieklasse A+. Een ander voorbeeld: als de energieklasse B de subklassen B1, B2, B3 omvat, wordt de cumulatieve informatie van deze drie subklassen samengevoegd tot een energieklasse B. Beschrijf die overeenkomsten in de respectieve tabelcel.

([6]) Beknopte beschrijving van de EPC-methodologie, bijvoorbeeld hoe de energieklassen worden gedefinieerd, of dit verschilt voor eensgezinswoningen en meergezinswoningen, of ze worden uitgedrukt in totale primaire energie of op een andere manier, of er een broeikasgasemissieschaal aan verbonden is enz.

Over te dragen informatie			**ID**
Soort gebouw	*(specificeer het type niet voor bewoning bestemde gebouw, bv. kantoorgebouw, onderwijsgebouw, ziekenhuis)*		Miap
Maateenheid: kWh/(m².jaar)	Benedengrens	Bovengrens	
energieklasse A+ ([7])			Miap
energieklasse A0 ([8])			Miap
energieklasse A			Miap
energieklasse B			Miap
energieklasse C			Miap
energieklasse D			Miap
energieklasse E			Miap
energieklasse F			Miap
energieklasse G			Miap
6.2. Als de EPC-regeling niet is herzien, vul dan de onderstaande informatie over de huidige EPC-klassen, de overeenkomstige marges en maateenheid in. Breid de onderstaande regels uit als dat nodig is om alle energieklassen van de huidige EPC-regeling in te vullen. Gebruik de onderstaande tabel indien nodig meerdere malen als de regeling verschillend is naargelang de subsoorten van niet voor bewoning bestemde gebouwen.			Miap
Soort gebouw	*(specificeer het type niet voor bewoning bestemde gebouw, bv. kantoorgebouw, onderwijsgebouw, ziekenhuis)*		Miap
Maateenheid: kWh/(m².jaar)	Benedengrens	Bovengrens	
energieklasse hoogste			Miap
energieklasse op een na hoogste			Miap
….			Miap
energieklasse laagste			Miap
6.3. Als de lidstaat artikel 19 van Richtlijn (EU) 2024/1275 nog niet heeft omgezet, beschrijf dan hieronder hoe de huidige energieklassen worden aangepast ten behoeve van het overdragen van de informatie in dit model naar de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU, uitgaande van de energieklassen van G tot A+ ([9]).			Miap

([7]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat voornemens is een energieklasse A+ in te voeren.

([8]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat over een energieklasse A0 beschikt en voornemens is die na herziening van de EPC-regeling te behouden.

([9]) Zo worden de vorige energieklassen A+ en A++ ten behoeve van het overdragen van informatie naar de waarnemingspost voor het gebouwenbestand van de EU samengevoegd tot energieklasse A+. Een ander voorbeeld: als de energieklasse B de subklassen B1, B2, B3 omvat, wordt de cumulatieve informatie van deze drie subklassen samengevoegd tot een energieklasse B. Beschrijf die overeenkomsten in de respectieve tabelcel.

Tabel 3

Totaal gebouwenbestand ([10])

Gerapporteerd jaar ([11])										
Indicator	Eenheid	Totaal woongebouwen en niet voor bewoning bestemde gebouwen	Totaal woongebouwen	Waarvan		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan			
				Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen ([12])	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID		M	M	Miav	Miav	M	Miav	Miav	Miav	Miav
Totaal aantal gebouwen	[Aantal]									
Totaal aantal gebouwunits ([13])	[Aantal]									
Totale bruikbare vloeroppervlakte van gebouwen	[m^2]									

([10]) Gebouwen binnen het toepassingsgebied van Richtlijn (EU) 2024/1275, zoals omschreven in artikel 2, punt 1).

([11]) Voor deze tabel heeft informatie uit het voorgaande jaar (jaar-1) de voorkeur. Als dit niet mogelijk is, kan in plaats daarvan informatie uit jaar-2 worden overgedragen. Gelieve het gerapporteerde jaar te specificeren.

([12]) In alle tabellen in deze bijlage omvat de categorie "Ziekenhuizen" gebouwen voor gezondheidszorg en sociale zorg.

([13]) In geval van niet voor bewoning bestemde gebouwen is het aantal gebouwunits "Miav-verplicht indien beschikbaar".

Tabel 4

Aandeel gebouwen in het nationale gebouwenbestand waarop EPC's van toepassing zijn [%] ([14]) ([15])

Gerapporteerd jaar ([16])										
Indicator	Eenheid	Totaal woongebouwen en niet voor bewoning bestemde gebouwen	Totaal woongebouwen	Waarvan		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan			
				Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen ([17])	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID		M	M	Miav	Miav	M	Miav	Miav	Miav	Miav
Aandeel gebouwen	[%]									
Aandeel gebouwunits	[%]									
Aandeel bruikbare vloeroppervlakte van gebouwen	[%]									

([14]) In deze tabel is alleen het aandeel dat wordt gebruikt in de EPC-regeling in de lidstaat "verplicht" of "verplicht indien beschikbaar". Bij wijze van voorbeeld: als de EPC's worden afgegeven voor gebouwunits (bv. voor woongebouwen), dan is het verplicht of verplicht indien beschikbaar om de informatie over het aandeel gebouwunits met een EPC in het totale nationale gebouwenbestand over te dragen. Zoals wordt aangegeven in overweging 34 van Richtlijn (EU) 2024/1275: "Met betrekking tot gebouwen voor gemengd gebruik die al dan niet voor bewoning bestemde gebouwunits omvatten, kunnen de lidstaten blijven kiezen of zij deze als, al dan niet, voor bewoning bestemde gebouwen beschouwen.".

([15]) Dit aandeel is de verhouding van het aantal gebouwen of gebouwunits of vloeroppervlakte waarvoor na verloop van tijd een EPC is ontvangen is en respectievelijk het totale aantal gebouwen of gebouwunits of vloeroppervlakte van het totale nationale gebouwenbestand zoals gerapporteerd in tabel 3. Indien de informatie in tabel 3 betrekking heeft op een ander jaar dan jaar-1 (voorgaande jaar), leg dan uit hoe dit aandeel wordt berekend (bv. gerapporteerd voor het bestand van jaar-2, gerapporteerd voor een geraamd bestand in jaar-1).

([16]) Gelieve het gerapporteerde jaar te specificeren.

([17]) In alle tabellen in deze bijlage omvat de categorie "Ziekenhuizen" gebouwen voor gezondheidszorg en sociale zorg.

Tabel 5

Totale aantal in het gerapporteerde jaar afgegeven EPC's

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*
Energieklasse A+ ([18])																
Energieklasse A0 ([19])																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

([18]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat voornemens is een energieklasse A+ in te voeren. Dit geldt voor alle soortgelijke tabellen in deze bijlage.
([19]) Slechts in aanmerking te nemen als de lidstaat over een energieklasse A0 beschikt en voornemens is die na herziening van de EPC-regeling te behouden. Dit geldt voor alle soortgelijke tabellen in deze bijlage.

Tabel 6

Totale vloeroppervlakte van gebouwen waarvoor gedurende het gerapporteerde jaar energieprestatiecertificaten zijn afgegeven [m²]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*	*[m²]*
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 7

Gemiddeld primaire-energieverbruik in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [kWh/m².jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1328/oj

Tabel 8

Gemiddeld eindenergieverbruik in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [kWh/m².jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 9

Gemiddelde energiebehoeften in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [kWh/m².jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]	[kWh/(m².jaar)]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1328/oj

Tabel 10

Totaal (cumulatief) primaire-energieverbruik in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [MWh/jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
		Waarvan:			Waarvan:					Waarvan:			Waarvan:			
	Totaal woongebouwen	Eengezinswoningen	Meergezinswoningen	Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen	Totaal woongebouwen	Eengezinswoningen	Meergezinswoningen	Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 11

Totaal (cumulatief) eindenergieverbruik in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [MWh/jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1328/oj

Tabel 12

Totale (cumulatieve) ter plaatse geproduceerde hernieuwbare energie in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [MWh/jaar]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]	[MWh/jaar]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 13

Gemiddelde operationele broeikasgasemissie in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [$kgCO_2/(m^2.jaar)$]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]	[$kgCO_2eq/m^2.jaar$]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/1328/oj

Tabel 14

Totale (cumulatieve) operationele broeikasgasemissie in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [$tCO_2eq/jaar$]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*M*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]	[$tCO_2eq./jaar$]
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 15

Gemiddeld aardopwarmingsvermogen (GWP) in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar [$kgCO_2eq/m^2$]

	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen ([21])							
		Waarvan:			Waarvan:					Waarvan:			Waarvan:			
Fasen tijdens de levensduur ([20])	Totaal woongebouwen	Eengezinswoningen	Meergezinswoningen	Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen	Totaal woongebouwen	Eengezinswoningen	Meergezinswoningen	Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]	[$kgCO_2eq_i/m^2$]
Productiefase (A1-A3)																
Bouwprocesfase (A4-A5)																
Gebruiks-, onderhouds-, vervangingsfase (B1 — B4)																
Operationele-energieverbruiksfase (B6)																
Eindelevensduurfase (C1-C4)																
Hergebruik, recycling, potentieel voor nuttige toepassing (D1)																
Exportvoorzieningen (D2)																

([20]) Overeenkomstig het Uniekader uiteengezet in de gedelegeerde handeling die zal worden vastgesteld op grond van artikel 7, lid 3, van Richtlijn (EU) 2024/1275.

([21]) Overeenkomstig artikel 19, lid 2, van Richtlijn (EU) 2024/1275 wordt het GWP gedurende de levenscyclus geraamd voor bestaande gebouwen die gerenoveerd zijn tot klasse A+. Daartoe kunnen de lidstaten gebruikmaken van het Uniekader uiteengezet in de op grond van artikel 7, lid 3, van Richtlijn (EU) 2024/1275 vastgestelde gedelegeerde handeling, die ontworpen is met het oog op de berekening van het GWP van nieuwe gebouwen, of de methodologie aanpassen, of hun eigen berekeningsmethode gebruiken, overeenkomstig de relevante normen die specifiek gelden voor bestaande gebouwen.

Tabel 16

Totale aantal gebouwen in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar met de capaciteit te reageren op externe signalen [aantal]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	M	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

Tabel 17

Totaal aantal gebouwen in de EPC's afgegeven in het gerapporteerde jaar met een warmtedistributiesysteem dat in staat is om bij lage en efficiëntere temperatuurniveaus te functioneren [aantal]

Energieklassen	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
	Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID	M	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	M	*Miav*	*Miav*	*Miav*	*Miav*
Eenheid	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*	*[Aantal]*
Energieklasse A+																
Energieklasse A0																
Energieklasse A																
Energieklasse B																
Energieklasse C																
Energieklasse D																
Energieklasse E																
Energieklasse F																
Energieklasse G																
Totaal energieklassen																

3. VERSLAGEN OVER DE KEURINGEN VAN VERWARMINGS-, **VENTILATIE**- EN AIRCONDITIONINGSYSTEMEN

Tabel 18

Beknopte informatie over nationale regelingen voor keuringen van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen

Over te dragen informatie		**ID**
1. Heeft de lidstaat gekozen voor alternatieve maatregelen voor de HVAC-keuringen overeenkomstig artikel 23, lid 6, van Richtlijn (EU) 2024/1275? [ja/nee, beschrijving]		M
1.1. Alternatieve maatregelen voor woongebouwen	J/N	
1.2. Alternatieve maatregelen voor niet voor bewoning bestemde gebouwen	J/N	
2. Zijn er afzonderlijke keuringsregelingen voor woongebouwen en voor niet voor bewoning bestemde gebouwen?	J/N	Miap
3. Wanneer zijn de huidige HVAC-keuringsregeling(en) ingevoerd? (dag/maand/jaar)	[dd/mm/jjjj]	Miap
4. Beschrijf de huidige keuringsregeling(en) en verstrek links naar de relevante online beschikbare beschrijving en wetgeving.		Miap
4.1. Gemeenschappelijke keuringsregeling voor woongebouwen en niet voor bewoning bestemde gebouwen		Miap
4.2. Keuringsregeling voor woongebouwen		Miap
4.3. Keuringsregeling voor niet voor bewoning bestemde gebouwen		Miap

Tabel 19

Totaal aantal keuringsverslagen gedurende het gerapporteerde jaar

Indicator	Eenheid	Totaal	Hoofdenergiebron						
			Gasvormige brandstoffen	Vloeibare brandstoffen	Vaste fossiele brandstoffen	Warmtepompen	Vaste biomassa	Thermische zonne-energie	Hybride ([22])
ID		Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap
Totaal keuringen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								

([22]) Een hybride verwarmingssysteem is een hybride product waarin twee of meer verschillende soorten generatoren worden gecombineerd, waarvan er ten minste één is gebaseerd op hernieuwbare energie (met inbegrip van warmtepompen).

Indicator	Eenheid	Totaal	Hoofdenergiebron						
			Gasvormige brandstoffen	Vloeibare brandstoffen	Vaste fossiele brandstoffen	Warmtepompen	Vaste biomassa	Thermische zonne-energie	Hybride [22]
ID		Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal woongebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								

[22] Een hybride verwarmingssysteem is een hybride product waarin twee of meer verschillende soorten generatoren worden gecombineerd, waarvan er ten minste één is gebaseerd op hernieuwbare energie (met inbegrip van warmtepompen).

Tabel 20

Totaal aantal keuringsverslagen gedurende het gerapporteerde jaar voor systemen met een nominaal vermogen van 70 kW tot 290 kW

Indicator	Eenheid	Totaal	Hoofdenergiebron						
			Gasvormige brandstoffen	Vloeibare brandstoffen	Vaste fossiele brandstoffen	Warmtepompen	Vaste biomassa	Thermische zonne-energie	Hybride [23]
ID		Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap
Totaal keuringen	[Aantal]								
Waarvan:	[Aantal]								
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal woongebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								

([23]) Een hybride verwarmingssysteem is een hybride product waarin twee of meer verschillende soorten generatoren worden gecombineerd, waarvan er ten minste één is gebaseerd op hernieuwbare energie (met inbegrip van warmtepompen).

Tabel 21

Totaal aantal keuringsverslagen gedurende het gerapporteerde jaar voor systemen met een nominaal vermogen van meer dan 290 kW

Indicator	Eenheid	Totaal	Hoofdenergiebron						
			Gasvormige brandstoffen	Vloeibare brandstoffen	Vaste fossiele brandstoffen	Warmtepompen	Vaste biomassa	Thermische zonne-energie	Hybride [24]
ID		Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap	Miap
Totaal keuringen	[Aantal]								
Waarvan:	[Aantal]								
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal woongebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								
Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	[Aantal]								
Waarvan:									
Verwarmingssystemen (met inbegrip van gecombineerde verwarming en ventilatie)	[Aantal]								
Airconditioningsystemen (met inbegrip van gecombineerde airconditioning en ventilatie)	[Aantal]								
Ventilatie	[Aantal]								

[24] Een hybride verwarmingssysteem is een hybride product waarin twee of meer verschillende soorten generatoren worden gecombineerd, waarvan er ten minste één is gebaseerd op hernieuwbare energie (met inbegrip van warmtepompen en thermische zonne-energie).

4. GEBOUWRENOVATIEPASPOORTEN

Tabel 22

Aantal in het gerapporteerde jaar afgegeven gebouwrenovatiepaspoorten en relevante informatie

Indicator	Eenheid	Totaal (voor alle gebouwen)	Bestaande gebouwen							
			Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
				Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID		M	M	Miav	Miav	M	Miav	Miav	Miav	Miav
Aantal gedurende het jaar afgegeven renovatiepaspoorten	[Aantal]									
		V	V	V	V	V	V	V	V	V
Gemiddelde huidige energieprestatie van gebouwen	[kWh/(m².jaar)]									
Gemiddelde geraamde energieprestatie-klasse ([25]) van gebouwen na voltooiing van alle stappen	[kWh/(m².jaar)]									
Totale geraamde energiebesparing in primaire-energieverbruik na voltooiing van alle stappen	[MWh/jaar]									
Totale geraamde energiebesparing in eindenergieverbruik na voltooiing van alle stappen	[MWh/jaar]									
Gemiddelde geraamde energiebesparing in primaire-energieverbruik na voltooiing van alle stappen	[%] ([26])									
Gemiddelde geraamde energiebesparing in eindenergieverbruik na voltooiing van alle stappen	[%] ([27])									

([25]) Deze waarde moet worden afgeleid uit de gemiddelde geraamde energieprestatie waar de geschatte energieprestatieklasse van elk gebouw op gebaseerd was.
([26]) Procentuele verbetering vergeleken met het energieverbruik vóór de renovatie.
([27]) Procentuele verbetering vergeleken met het energieverbruik vóór de renovatie.

Indicator	Eenheid	Totaal (voor alle gebouwen)	Bestaande gebouwen							
			Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
				Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID		M	M	Miav	Miav	M	Miav	Miav	Miav	Miav
Totale geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing na voltooiing van alle stappen	[tCO_2eq/jaar]									
Gemiddelde geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing na voltooiing van alle stappen	[$kgCO_2eq$/jaar]									
Gemiddelde geraamde besparing op energierekeningen na voltooiing van alle stappen	[EUR/gebouw of gebouwunit/jaar]									
Gemiddelde geraamde investering om alle stappen te voltooien	[duizend EUR/m^2]									

Tabel 23

Aantal gebouwen dat in het gerapporteerde jaar een score heeft gekregen voor de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen (SRI) en de gemiddelde scores

Indicator	Eenheid	Nieuwe gebouwen								Bestaande gebouwen							
		Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:				Totaal woongebouwen	Waarvan:		Totaal niet voor bewoning bestemde gebouwen	Waarvan:			
			Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen		Eengezinswoningen	Meergezinswoningen		Kantoren	Onderwijsgebouwen	Ziekenhuizen	Overige niet voor bewoning bestemde gebouwen
ID		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Miap ([28])	V	V	V	V
Aantal gebouwen met een SRI	[Aantal]																
Gemiddelde SRI-score	[-]																
Waarvan:																	
Gemiddelde score voor de optimalisering van energie-efficiëntie en algehele prestatie tijdens gebruik	[-]																
Gemiddelde score voor aanpassing van de werking aan de behoeften van de bewoner	[-]																
Gemiddelde score voor aanpassing aan signalen van het net	[-]																

([28]) Uitsluitend verplicht vanaf de toepassingsdatum van de in artikel 15, lid 2, van Richtlijn (EU) 2024/1275 bedoelde gedelegeerde handeling en voor niet voor bewoning bestemde gebouwen met een nominaal vermogen voor verwarmingssystemen, airconditioningsystemen, systemen voor gecombineerde ruimteverwarmings- en ventilatiesystemen, of systemen voor gecombineerde airconditioning en ventilatie van meer dan 290 kW.

BIJLAGE II

FORMULES VOOR TOTALEN EN GEMIDDELDEN

1. De totale (cumulatieve) waarden voor primaire- en eindenergieverbruik, totale operationele broeikasgasemissies en de totale productie van hernieuwbare energie ter plaatse uit energieprestatiecertificaten en de totale geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing en totale geraamde energiebesparing op basis van gebouwrenovatiepaspoorten worden berekend als een eenvoudige som van de overeenkomstige waarden die op de in het gerapporteerde jaar afgegeven energieprestatiecertificaten worden weergegeven, en overeenkomstig de volgende formule:

$$Etot = \sum_{i=1}^{N} Ei \quad (1)$$

waarbij:

Etot = *totale primaire- en eindenergieverbruik of totale operationele broeikasgasemissies of totale productie van hernieuwbare energie ter plaatse of totale geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing of totale geraamde energiebesparing (in MWh/jaar of tCO_2eq/jaar).*

Ei = *primaire- of eindenergieverbruik of operationele broeikasgasemissies of totale productie van hernieuwbare energie ter plaatse of operationele broeikasgasemissiebesparing van het gebouw of de gebouwunit i (in MWh/jaar of tCO_2eq/jaar).*

2. Gemiddelden van jaarlijks primaire- en eindenergieverbruik, gemiddelde energiebehoeften, gemiddelde operationele broeikasgasemissies en gemiddelde GWP gedurende de levenscyclus uit energieprestatiecertificaten en gemiddelde energieprestaties en gemiddelde geraamde operationele broeikasgasemissiebesparing van gebouwen op basis van gebouwrenovatiepaspoorten die deze informatie bevatten, worden berekend overeenkomstig de volgende formule:

$$\text{Eavg} = \sum_{i=1}^{N} \left(Ei * \frac{Ai}{Atot} \right) \quad (2)$$

waarbij:

Eavg = *gemiddelde primaire of eindenergieverbruik of gemiddelde emissieprestatie of gemiddelde operationele broeikasgasemissies of gemiddelde GWP gedurende de levenscyclus of gemiddelde* geschatte operationele broeikasgasemissiebesparing*, in kWh/jaar of kWh/(m^2.jaar) of $kgCO_2eq$/(m^2.jaar).*

Ei = *primaire- of eindenergieverbruik of energieprestatie of operationele broeikasgasemissies of operationele GWP gedurende de levenscyclus of* geschatte operationele broeikasgasemissiebesparing *van het gebouw of de gebouwunit i (in kWh/jaar of Wh/(m^2.jaar) of $kgCO_2eq$/jaar).*

N = *totaal aantal gebouwen of gebouwunits*

Ai = *bruikbare/referentievloeroppervlakte van het gebouw of gebouwunit i, in m^2.*

Atot = *som van bruikbare/referentievloeroppervlakte van gebouwen of gebouwunits, in m^2.*

3. De gemiddelde scores voor indicator van gereedheid voor slimme toepassingen, in totaal en per essentiële functie, en de gemiddelde geraamde energiebesparing, de gemiddelde geschatte besparing op energierekeningen en gemiddelde geschatte investeringen op basis van gebouwrenovatiepaspoorten die deze informatie bevatten, worden berekend overeenkomstig de volgende formule:

$$Vavg = \frac{\sum_{i=1}^{N} Vi}{N} \quad (3)$$

waarbij:

Vavg = *gemiddelde score van de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen of gemiddelde geraamde energiebesparing of gemiddelde geraamde besparing op energierekeningen of gemiddelde geraamde investering.*

Vi = *gemiddelde score voor indicator van gereedheid voor slimme toepassingen, gemiddelde geschatte besparing op energierekeningen en gemiddelde geschatte investeringen van het gebouw of de gebouwunit i, op basis van de indicator van gereedheid voor slimme toepassingen of het gebouwrenovatiepaspoort in [-] of [%] of [EUR/gebouw of gebouwenunit/jaar] of [duizend EUR/m^2]*

N = *totaal aantal SRI-certificaten of aantal gebouwrenovatiepaspoorten die deze informatie bevatten.*