



EPB - Eerste cijfers & statistiek t.e.m. 2012

Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL	1
1. PROCEDURES.....	2
1.1 Aantal ingediende startverklaringen.....	2
1.2 Aantal ingediende EPB-aangiften	2
1.3 Aantal afgeleverde energieprestatiecertificaten	3
1.4 Verslaggevers.....	3
2. RESULTATEN	4
2.1 Evolutie aandeel EPB-aangiften per E-peilcategorie, per aanvraagjaar van de stedenbouwkundige vergunning	4
2.1.1 Eengezinswoningen	4
2.1.2 Appartementen.....	5
2.1.3 Kantoren.....	6
2.2 Evolutie aandeel EPB-aangiften per E-peilcategorie, per indienjaar van de EPB-aangifte	7
2.2.1 Eengezinswoningen	7
2.3 Evolutie gemiddeld E-peil per aanvraagjaar van de stedenbouwkundige vergunning	8
2.3.1 Eengezinswoningen	8
2.3.2 Appartementen.....	9
2.3.3 Kantoren.....	10
2.4 Evolutie gemiddeld E-peil per indienjaar van de EPB-aangifte: voor eengezinswoningen, appartementen en voor alle wonen samen.....	11
3. KARAKTERISTIEKEN WOONGEBOUWEN	13
3.1 Woongebouwen met uitgevoerde luchtdichtheidstest.....	13
3.2 Woongebouwen met warmtepomp.....	14
3.3 Woongebouwen met gebruik van zonne-energie d.m.v. zonneboiler.....	15
3.4 Woongebouwen met gebruik van zonne-energie d.m.v. PV-panelen	16
3.5 Algemeen: toepassen van hernieuwbare energie	16

1. Procedures

1.1 Aantal ingediende startverklaringen

Tabel 1 toont het totale aantal ingediende startverklaringen vanaf 2006 tot en met 2012. Daarnaast zijn de aantallen ook uitgesplitst per provincie.

De tabel geeft duidelijk aan dat het aantal ingediende startverklaringen in de periode 2008-2011 gestabiliseerd was. In 2012 is het aantal startverklaringen fors gestegen. Het VEA heeft daarvoor geen duidelijke verklaring.

Indienjaar	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2012	7.216	3.700	7.560	4.824	6.828	30.128
2011	6.142	3.232	6.675	4.082	5.645	25.776
2010	6.660	3.449	6.993	4.514	5.742	27.358
2009	6.232	3.452	6.414	4.044	5.051	25.193
2008	6.183	3.415	6.261	4.111	4.939	24.909
2007	4.653	2.627	5.818	3.509	4.389	20.996
2006	909	452	1.417	717	1.058	4.553
Totaal	37.995	20.327	41.138	25.801	33.652	158.913

Tabel 1 - aantal ingediende startverklaringen

1.2 Aantal ingediende EPB-aangiften

Waar voor een appartementsgebouw slechts één startverklaring wordt ingediend, wordt de EPB-aangifte per appartement ingediend.

Tabel 2 toont het totale aantal ingediende EPB-aangiften vanaf 2007 tot en met 31 december 2012, geteld volgens het jaar waarin ze werden ingediend. In de tabel worden de aantallen ook uitgesplitst per provincie.

Het valt op dat de bovengrens van het aantal ingediende EPB-aangiften per jaar nog niet is bereikt. De stijging blijft aanhouden in 2011 en 2012. Er worden nog heel wat EPB-aangiften ingediend van bouwprojecten met een vergunningsaanvraag van een paar jaar geleden.

Indienjaar	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2012	9.308	4.722	8.691	5.802	8.397	36.920
2011	8.363	3.770	8.760	5.470	7.359	33.722
2010	7.138	3.846	7.587	4.941	6.696	30.208
2009	5.261	2.311	5.758	3.543	4.273	21.146
2008	1.954	935	2.317	1.280	1.530	8.016
2007	215	82	361	124	182	964
Totaal	32.239	15.666	33.474	21.160	28.437	130.976

Tabel 2 - aantal ingediende EPB-aangiften volgens indienjaar

1.3 Aantal afgeleverde energieprestatiecertificaten

Een energieprestatiecertificaat 'bouw' wordt afgeleverd bij de EPB-aangifte van projecten die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- de aard van de werkzaamheden is nieuwbouw, volledige herbouw, ontmanteling, grote uitbreidingen of grote herbouw;
- de bestemming van het gebouw is wonen, kantoor of school (= waarvoor de E-peileis geldt).

Tot eind 2012 zijn 93.431 EPC's 'bouw' afgeleverd.

Aanvraagjaar	Aantal EPC bouw
2012	15
2011	1.817
2010	8.863
2009	15.619
2008	20.674
2007	24.164
2006	22.279
Totaal	93.431

Tabel 3 - aantal EPC's bouw per aanvraagjaar

1.4 Verslaggevers

Er waren eind december 2012 6.302 verslaggevers geregistreerd. Ruim minder dan de helft daarvan (2.429 verslaggevers) heeft de status 'actief'. 'Actief' betekent dat hij/zij in het voorbije jaar één of meerdere startverklaringen of EPB-aangiften heeft ingediend. Dat aandeel is lager dan vorig jaar. Ten opzichte van 2011 hebben dus heel wat geregistreerde verslaggevers in 2012 geen startverklaring of EPB-aangifte meer ingediend.

Een kleine groep verslaggevers (klasse A + B uit Tabel 4) is zeer actief en diende al meer dan 500 EPB-aangiften in op de Energieprestatiedatabank. Die verslaggevers vertegenwoordigen 5,43% van alle actieve verslaggevers. Zij dienden samen 53.486 EPB-aangiften in, wat gelijk staat met ruim 40% van alle ingediende EPB-aangiften.

klassen (aantal ingediende AG's t.e.m. 2012)	aantal VG's	aantal ingediende AG's	% t.o.v. totaal
A. meer dan 1.000	37	26.352	20,02%
B. tussen 500 en 1.000	95	27.134	20,62%
C. tussen 250 en 500	104	20.773	15,78%
D. tussen 100 en 250	395	27.545	20,93%
E. tussen 50 en 100	307	12.526	9,52%
F. tussen 5 en 50	1.052	15.093	11,47%
G. minder dan 5	1.200	2.198	1,67%
Totaal	3.190	131.621	100,00%

Tabel 4 - classificatie verslaggevers volgens aantal ingediende EPB-aangiften

2. Resultaten

De onderstaande cijfers zijn resultaten van alle EPB-aangiften, ingediend vanaf 2007 tot en met 31 december 2012.

Om de resultaten te evalueren zijn de cijfers telkens vermeld bij het jaar waarin de stedenbouwkundige vergunning voor het project werd aangevraagd. Op die manier is het mogelijk om de behaalde resultaten te bekijken in relatie tot de op dat moment geldende eisen.

Het aantal ingediende EPB-aangiften van projecten met een vergunningsaanvraag in 2011 en in 2012 is nog zeer laag, respectievelijk namelijk 1.464 en 132. Die aantallen zijn te klein om representatieve conclusies uit te trekken. Ze zijn verder niet opgenomen.

2.1 Evolutie aandeel EPB-aangiften per E-peilcategorie, per aanvraagjaar van de stedenbouwkundige vergunning

2.1.1 Eengezinswoningen

In Grafiek 1 is duidelijk te zien dat de nieuwe eengezinswoningen jaar na jaar energiezuiniger worden. De grafiek toont hoeveel procent van alle EPB-aangiften van eengezinswoningen het aangegeven E-peil halen, ingedeeld in categorieën van 10 E-punten.

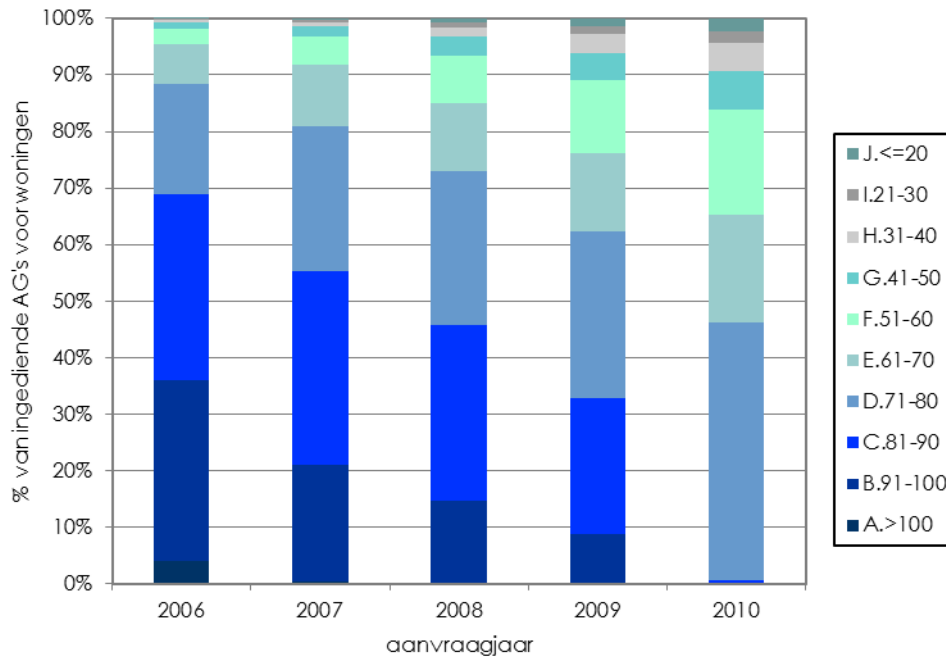
De grafiek toont dat de groep 'E61-E80'-bouwers (categorie D & E) sterk toeneemt. Die groep stijgt geleidelijk van 27% voor vergunningsaanvragen in 2006 naar 65% voor vergunningsaanvragen in 2010. Overeenstemmend daarmee vermindert de groep 'E81-E100'-bouwers van 65% in 2006 tot 33% in 2009. Die groep wordt zeer klein, lager dan 1%, voor projecten met vergunningsaanvraag in 2010. Dat is uiteraard het gevolg van de eerste verstrenging van de E-peileis (maximum E100 naar E80) voor woongebouwen vanaf 2010.

Terwijl in 2006 nog een substantieel percentage (bijna 4%) de E-peileis (E100) overtrad, was dat quasi nihil vanaf aanvraagjaar 2007. Ook de verstrenging vanaf 2010 van E100 naar E80 leidde niet tot een toename van het aantal dossiers dat niet voldeed aan de nieuwe E80-eis. Slechts 0,57% van de aanvragen in 2010 voldeed niet aan het geldende maximum E80.

De groep van lage-energiewoningen (\leq E60) neemt fors toe. De groep stijgt van 4,57% voor aanvraagjaar 2006 naar 34,75% voor vergunningsaanvragen van 2010. Voor 2010 voldoet dus bijna 35% aan de eis die van toepassing wordt vanaf 1 januari 2014.

Algemeen kan dus worden geconcludeerd dat de bouwsector al goed is voorbereid op de algemene naleving van de E60-eis voor stedenbouwkundige vergunningsaanvragen vanaf 1 januari 2014.

Naast die positieve trend groeit ook de groep van de voorlopers sterk. Dat is de groep die véél energiezuiniger bouwt dan de gestelde eis (\leq E40). Voor het aanvraagjaar 2006 waren er quasi geen voorlopers. Voor het aanvraagjaar 2010 bedraagt het aandeel voorlopers bijna 10%.



Grafiek 1 - evolutie E-peil eengezinswoningen volgens aanvraagjaar

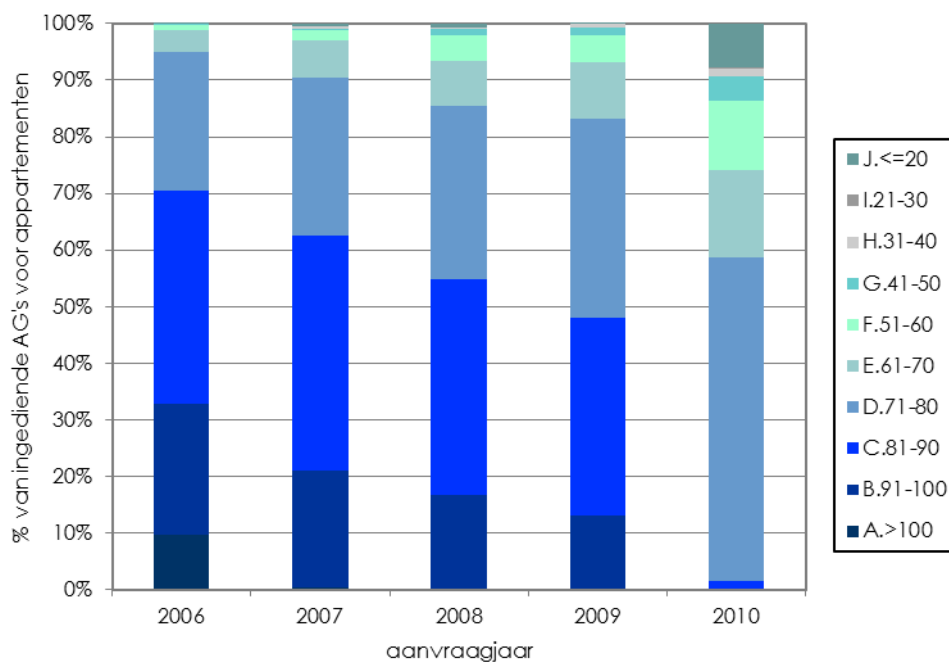
2.1.2 Appartementen

Hieronder worden de resultaten van de 'appartementen' bekeken.

Het grootste deel, bijna ¾, van de appartementen met aanvraag in 2010 zit in de groep E61-E80, maar er is wel een sterke toename te merken voor dossiers met aanvraag vanaf 2010 die 'E60 of beter' scoren. Terwijl het aantal dossiers met E60 of beter, met aanvraag in 2006, quasi nihil was (1%) en licht steeg naar 7% met aanvraag in 2009, behaalt bijna 25% van de appartementen met aanvraag in 2010 een E-peil van E60 of lager. Bij de eengezinswoningen bedraagt dat aantal al bijna 35%.

De conclusie is dat er in de appartementsbouw nog vaak wordt gemikt op het nét behalen van de eis. Sinds de verstrenging van de E-peileis in 2010 is nu echter ook bij de appartementen een trend merkbaar naar energiezuiniger bouwen en om het een stuk beter te doen dan de gestelde eis.

In tegenstelling tot de eengezinswoningen waar bijna 4% van de projecten van 2006 een E-peil groter dan E100 had, haalde een grotere groep van de appartementen (bijna 10%) van 2006 dat niveau niet. Dat is te wijten aan het feit dat er in dat overgangsjaar nog vaak elektrische verwarming (rechtstreeks of accumulatie) werd toegepast in de appartementen, wat het E-peil sterk de hoogte in jaagt, door het feit dat het energieverbruik wordt uitgedrukt in primaire energie. Vanaf aanvraagjaar 2007 is het aantal overtreders echter nihil. Ook met de invoering van de verstrengde eis in 2010, overtreden slechts een paar procent van de EPB-aangiffen van aanvraagjaar 2010 het maximum van E80.



Grafiek 2 - evolutie E-peil appartementen volgens aanvraagjaar

2.1.3 Kantoren

De resultaten voor de kantoorgebouwen werden berekend op basis van de EPB-aangiften, ingediend tot en met 31 december 2012. De resultaten zijn gebaseerd op 958 EPB-aangiften.

De resultaten van de kantoorgebouwen (in Grafiek 3) zijn sterk verschillend van die van de woongebouwen.

De resultaten voor aanvraagjaar 2006 tonen dat er bij de kantoorgebouwen toch wel enige aanpassingen nodig waren om in regel te komen met de geldende E100-eis. In de overgangperiode, waar de bouwer kon kiezen tussen voldoen aan de E- of aan de K-peileis, is bij de kantoorgebouwen in veel gevallen gekozen voor de K-peileis. Liefst 30,62% behaalde een E-peil hoger dan E100. De volgende jaren is dat aantal sterk gedaald tot ongeveer 1 à 2%.

Het duurde langer dan bij de woongebouwen, maar nu is de trend naar energiezuinige kantoorgebouwen duidelijk zichtbaar.

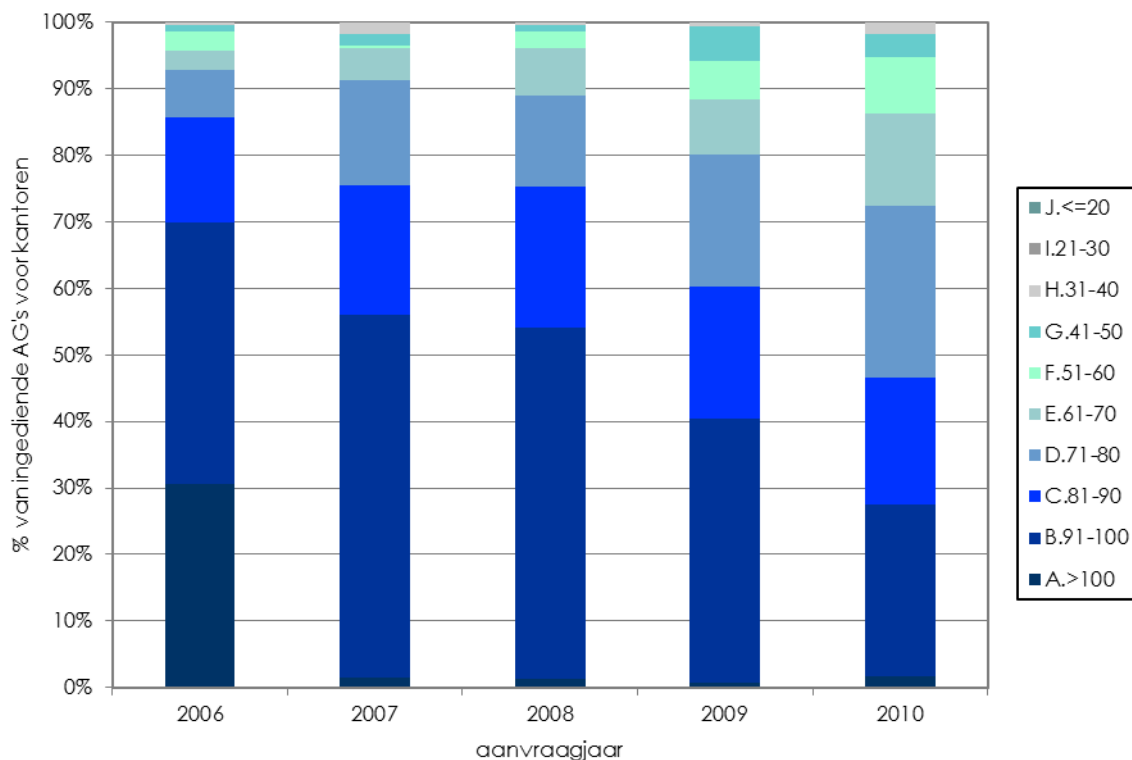
De groep met een E-peil hoger dan E80 daalde van ongeveer 86% voor aanvraagjaar 2006 naar 59% voor 2009 en naar 42% voor aanvraagjaar 2010. Dat betekent een halvering van die groep tussen 2006 en 2010.

De groep 'E61-E80' is verdrievoudigd van aanvraagjaar 2006 naar aanvraagjaar 2010. 10% van de projecten aangevraagd in 2006 behaalde een E-peil tussen E60 en E80, terwijl dat voor 2009-projecten ongeveer 27% en voor 2010-projecten 36% bedraagt.

De kantoorgebouwen 'onder E60' neemt ook toe. Voor aanvraagjaar 2006 was dat 4%. Voor vergunningsaanvragen van 2009 is dat ongeveer 14%. Voor 2010-projecten is dat zelfs bijna 22%. Dat is ruim een verviervoudiging van het aandeel in 2006.

De cijfers voor 2010 zijn gebaseerd op een kleiner aantal EPB-aangiften, dus ze moeten voorzichtig worden bekeken. Volgende jaren zal blijken of de getoonde trend zich verderzet.

Bij de kantoorgebouwen zijn er nog relatief weinig EPB-aangiften met een E-peil van E40 of lager.



Grafiek 3 - evolutie E-peil kantoorgebouwen volgens aanvraagjaar

2.2 Evolutie aandeel EPB-aangiften per E-peilcategorie, per indienjaar van de EPB-aangifte

2.2.1 Eengezinswoningen

In grafiek is duidelijk te zien dat de nieuwe eengezinswoningen jaar na jaar energiezuiniger worden. De grafiek toont hoeveel procent van alle EPB-aangiften van eengezinswoningen het aangegeven E-peil halen, ingedeeld in categorieën van 10 E-punten. De EPB-aangiften worden per indienjaar getoond.

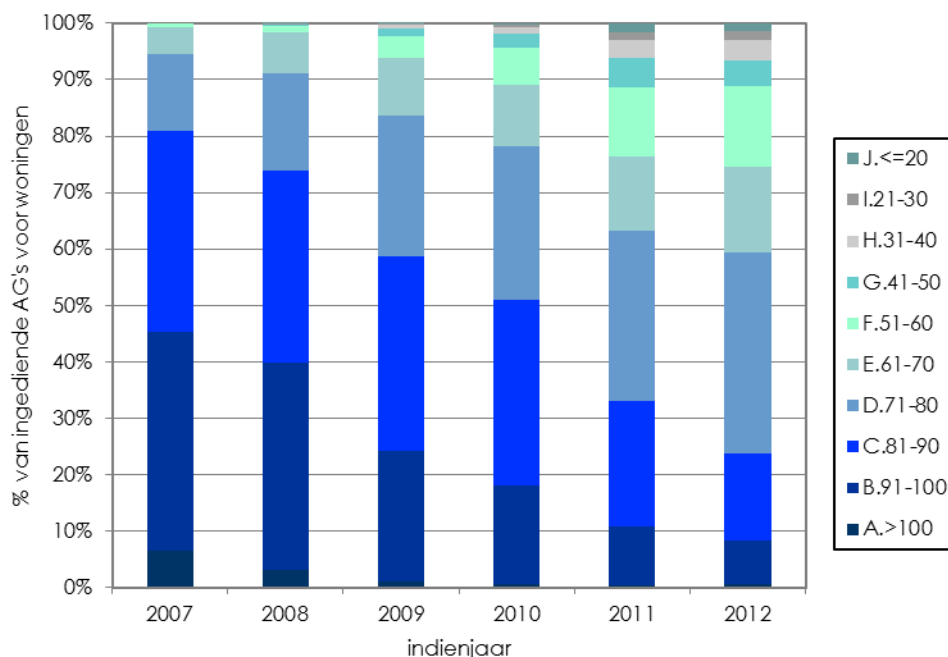
De grafiek toont dat de groep 'E61-E80'-bouwers (categorie D & E) sterk toeneemt. Die groep verdubbelt van 25% voor EPB-aangiften ingediend in 2008 naar 51% voor EPB-aangiften ingediend in 2012. Overeenstemmend daarmee vermindert de groep 'E81-E100'-bouwers. In 2008 werden 70% EPB-aangiften ingediend met E tussen E81-E100 tot 23% van de EPB-aangiften ingediend in 2012.

Terwijl in 2007 & 2008 nog 6,53% en 3,13% van de ingediende EPB-aangiften de E100-eis overtraden, is dan voor EPB-aangiften in 2012 nog slechts 0,65%.

De groep van lage-energiewoningen ($\leq E60$) neemt fors toe. In 2008 behaalden slechts 1,54% van de ingediende EPB-aangiften $\leq E60$, terwijl dat aandeel in 2012 gestegen is naar ruim 25%. Van de ingediende EPB-aangiften in 2012 voldoet dus ruim één op vier aan de eis die van toepassing wordt vanaf 1 januari 2014.

Algemeen kan dus worden geconcludeerd dat de bouwsector al goed is voorbereid op de algemene naleving van de E60-eis voor stedenbouwkundige vergunningsaanvragen vanaf 1 januari 2014.

Naast die positieve trend groeit ook de groep van de voorlopers sterk. Dat is de groep die véél energiezuiniger bouwt dan de gestelde eis ($\leq E40$). In 2007 en 2008 werden geen en bijna geen EPB-aangiften ingediend met $\leq E40$. In 2012 waren dat er al bijna 7%.



Grafiek 4 - evolutie E-peil eengezinswoningen volgens indienjaar

E-peilcategorie	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A.>100	6,53%	3,13%	1,02%	0,59%	0,29%	0,65%
B.91-100	38,74%	36,73%	23,22%	17,45%	10,48%	7,54%
C.81-90	35,58%	33,99%	34,43%	32,85%	22,23%	15,49%
D.71-80	13,68%	17,21%	24,99%	27,33%	30,12%	35,63%
E.61-70	4,84%	7,40%	10,25%	10,89%	13,16%	15,27%
F.51-60	0,63%	0,98%	3,81%	6,48%	12,38%	14,28%
G.41-50	0,00%	0,22%	1,35%	2,67%	5,12%	4,44%
H.31-40	0,00%	0,15%	0,56%	1,05%	3,19%	3,82%
I.21-30	0,00%	0,15%	0,23%	0,44%	1,33%	1,46%
J.<=20	0,00%	0,04%	0,13%	0,24%	1,70%	1,41%

Tabel 5 - % van ingediende AG's eengezinswoningen per E-peilcategorie, per indienjaar AG

2.3 Evolutie gemiddeld E-peil per aanvraagjaar van de stedenbouwkundige vergunning

2.3.1 Eengezinswoningen

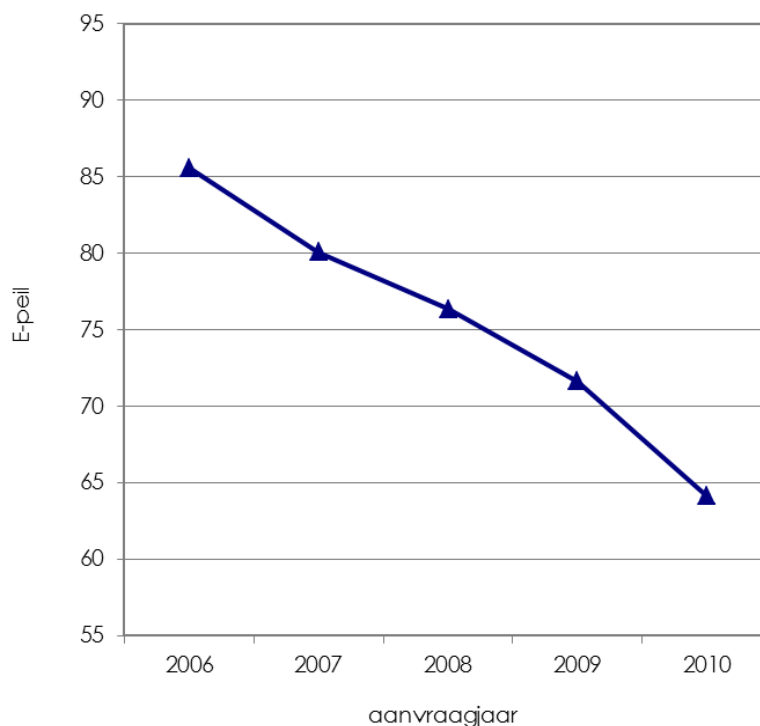
Nieuwe eengezinswoningen worden jaar na jaar energiezuiniger. In de tabel is te zien dat het gemiddelde E-peil van de nieuwe eengezinswoningen gestaag daalt. De totale daling van aanvraagjaar 2006 naar 2010 bedraagt 22 E-punten.

Voor het aanvraagjaar 2006 was het gemiddelde E-peil E86. Woningen waarvan de vergunning werd aangevraagd in 2009 scoren al veel beter, met een gemiddelde van E72. Voor woningen aangevraagd in 2010 ligt het gemiddelde E-peil op E64.

De sterke daling voor dossiers vanaf aanvraagjaar 2010 is ongetwijfeld gelinkt met de aanscherping van de maximale E-peileis van E100 naar E80 voor nieuwe woongebouwen.

aanvraagjaar	E _{gemiddeld}	aantal EPB-aangiften
2006	86	10.627
2007	80	12.206
2008	76	11.508
2009	72	10.100
2010	64	6.361

Tabel 6 - gemiddeld E-peil voor eengezinswoningen per aanvraagjaar



Grafiek 5 - evolutie gemiddeld E-peil eengezinswoningen per aanvraagjaar

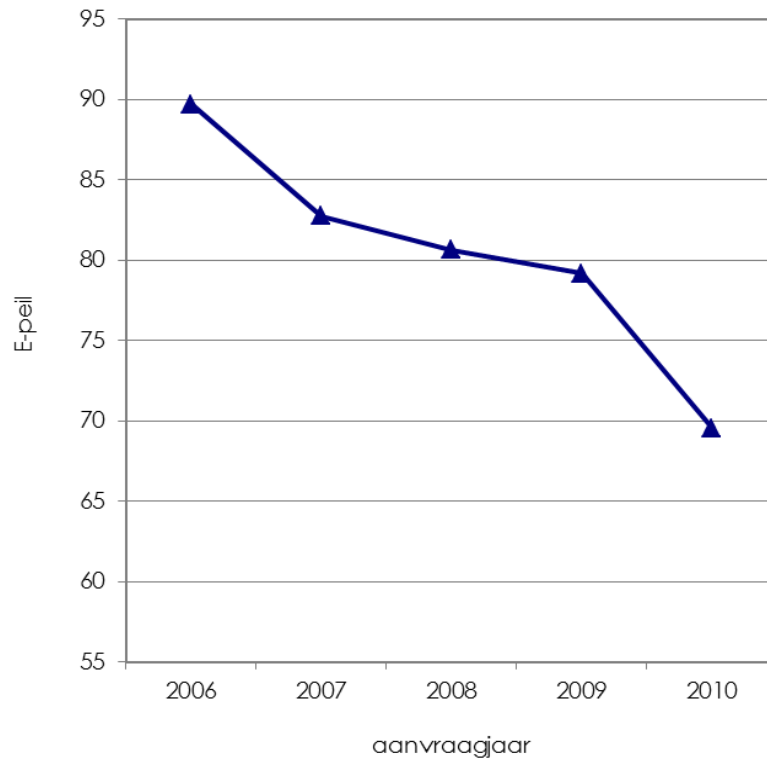
2.3.2 Appartementen

Ook in de appartementsbouw is er een duidelijke evolutie naar lager E-peilen.

Het gemiddelde E-peil blijft hoger dan bij de eengezinswoningen, maar daalde ook met 20 E-punten van E90 (van aanvraagjaar 2006) naar E70 (van aanvraagjaar 2010).

aanvraagjaar	E _{gemiddeld}	aantal EPB-aangiften
2006	90	11.305
2007	83	11.536
2008	81	8.773
2009	79	5.252
2010	70	2.372

Tabel 7 - gemiddeld E-peil voor appartementen per aanvraagjaar



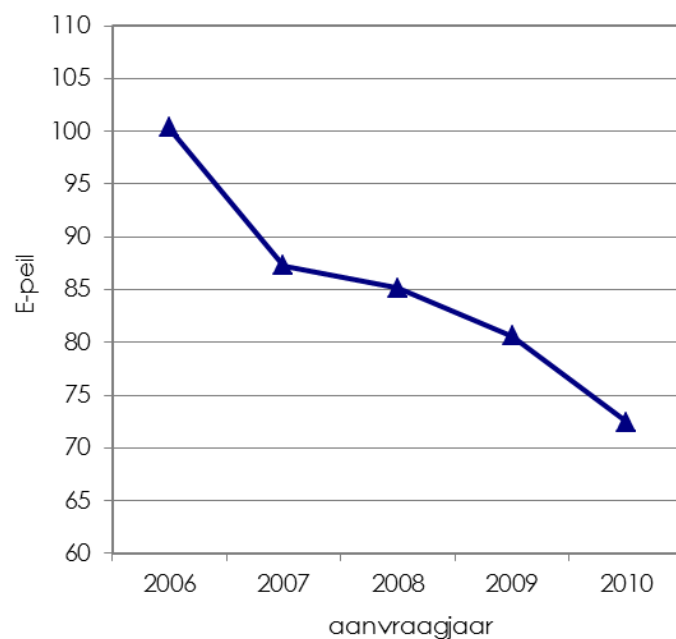
Grafiek 6 - gemiddeld E-peil appartementen per aanvraagjaar

2.3.3 Kantoren

Voor kantoorgebouwen aangevraagd in 2006 ligt het gemiddelde E-peil net op de maximumgrens E100. Jaar na jaar daalt het gemiddelde E-peil. Het gemiddelde voor aanvraagjaar 2009 is E81 en dat voor 2010 is E72, resulterend uit een beperkte steekproef van 64 EPB-aangiften. Er is een beduidende verbetering zichtbaar.

aanvraagjaar	E _{gemiddeld}	aantal EPB-aangiften
2006	100	209
2007	87	293
2008	85	232
2009	81	160
2010	72	64

Tabel 8- evolutie gemiddeld E-peil voor kantoorgebouwen per aanvraagjaar



Grafiek 7 - evolutie gemiddeld E-peil kantoorgebouwen per aanvraagjaar

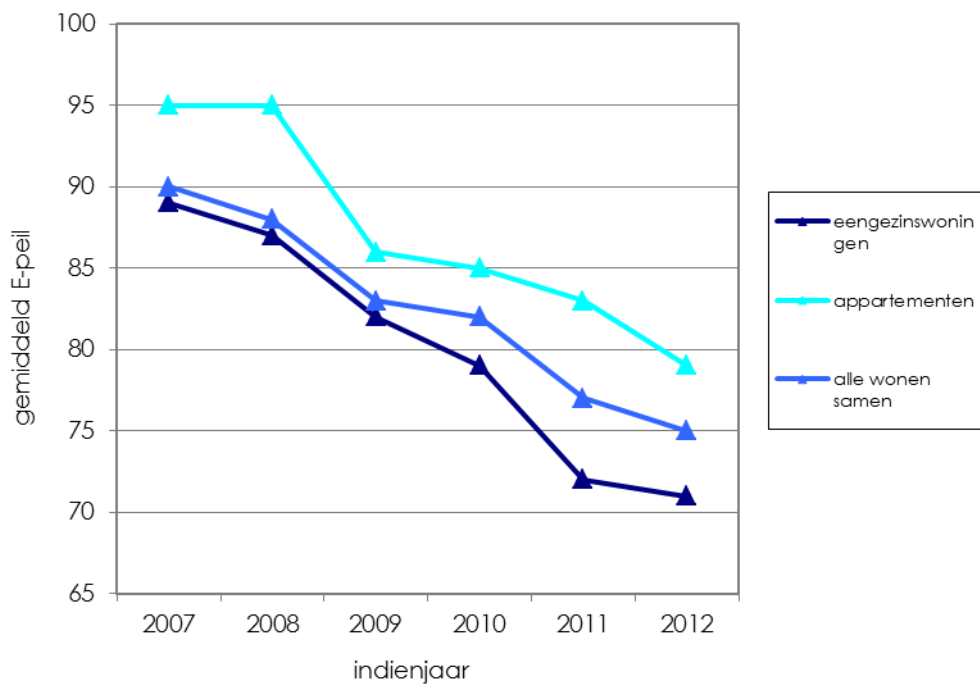
2.4 Evolutie gemiddeld E-peil per indienjaar van de EPB-aangifte: voor eengezinswoningen, appartementen en voor alle wonen samen

Bij de ingediende EPB-aangiften tussen indienjaar 2007 & 2012 daalt het gemiddelde E-peil bij eengezinswoningen met 18 E-punten, nl. van E89 naar E71.

Bij de appartementen is dat 16 E-punten, van E95 naar E79.

	E _{gemiddeld}			# AG woningen	# AG appartementen	# AG alle wonen samen
	eengezinswoningen	appartementen	alle wonen samen			
2007	89	95	90	475	47	522
2008	87	95	88	4.596	858	5.454
2009	82	86	83	9.596	5.863	15.459
2010	79	85	82	11.612	9.651	21.263
2011	72	83	77	13.144	10.427	23.571
2012	71	79	75	12.825	12.677	25.502

Tabel 9 - evolutie gemiddeld E-peil voor wonen, per indienjaar



Grafiek 8 - evolutie gemiddeld E-peil wonen, per indienjaar

3. Karakteristieken woongebouwen

Hieronder wordt eerst toegespitst op het aantal woongebouwen waarbij een luchtdichtheidstest werd uitgevoerd.

Daarna wordt belicht in welke mate er in de nieuwe woongebouwen al hernieuwbare energiemaatregelen worden toegepast, namelijk warmtepompen, zonneboiler of fotovoltaïsche panelen.

De cijfers zijn gebaseerd op de gegevens van bijna 70.000 EPB-aangiften van eengezinswoningen en appartementen.

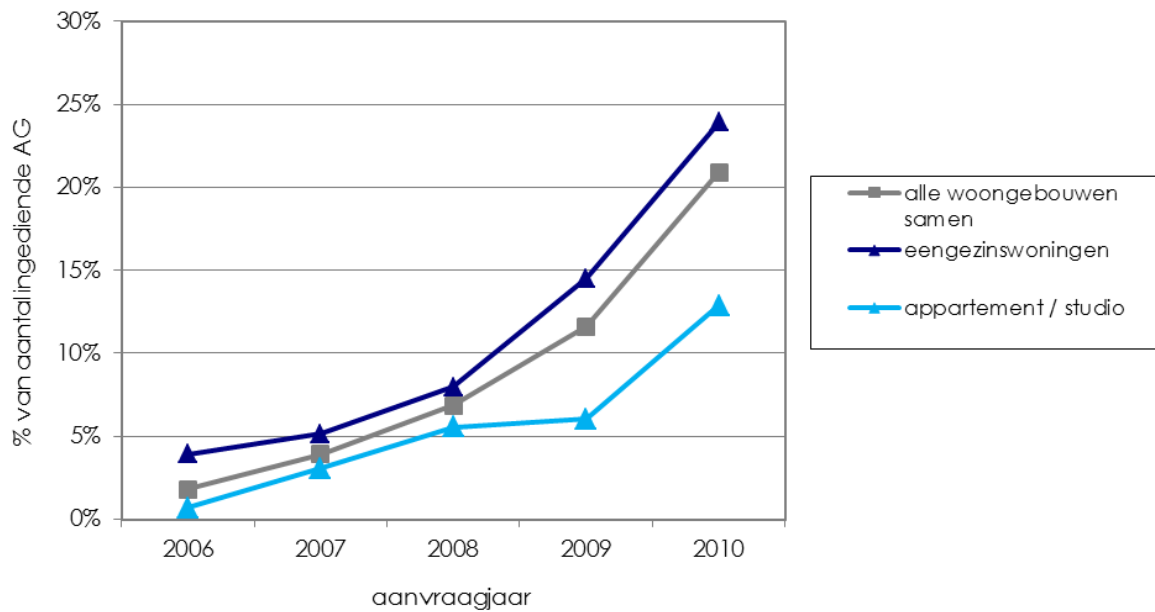
3.1 Woongebouwen met uitgevoerde luchtdichtheidstest

Luchtdicht bouwen is een efficiënte maatregel om de onbewuste ventilatieverliezen in gebouwen door spleten en kieren te beperken. In de energieprestatieberekening wordt standaard gerekend met een waarde bij ontstentenis voor de luchtdichtheid. In werkelijkheid hebben veel woongebouwen een betere luchtdichtheid dan de waarde bij ontstentenis. Om die betere luchtdichtheid te valideren in de berekening en dus in de EPB-aangifte, moet een luchtdichtheidstest worden uitgevoerd. De investeringskost van het luchtdichter bouwen en het laten uitvoeren van een meting is vrij beperkt. De maatregel kan een relatief grote impact op het E-peil hebben.

Grafiek 9 toont per aanvraagjaar in hoeveel procent van de EPB-aangiften er een luchtdichtheidstest werd uitgevoerd, voor alle woongebouwen samen en ook uitgesplitst voor de eengezinswoningen en voor de appartementen.

In de beginperiode van de energieprestatieregelgeving werden vrijwel geen luchtdichtheidstesten uitgevoerd. Slechts 1,80% van alle woongebouwen samen (aanvraagjaar 2006) liet de luchtdichtheid meten. De maatregel vindt echter van 2006 naar nu meer en meer ingang. Van alle woongebouwen van aanvraagjaar 2010 werd in meer dan één op vijf van de gevallen (21%) een luchtdichtheidstest uitgevoerd.

De grafiek toont dat er bij eengezinswoningen meer luchtdichtheidsmetingen worden uitgevoerd dan bij appartementen. Bij de eengezinswoningen is dat in bijna één vierde van de gevallen. Maar ook bij de appartementen vindt de maatregel meer en meer ingang. Voor appartementen (aanvraagjaar 2006) werd de luchtdichtheidstest zo goed als nooit uitgevoerd, terwijl voor aanvraagjaar 2010 de luchtdichtheid ook al in 13% van de gevallen wordt gemeten.



Grafiek 9 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét uitgevoerde luchtdichtheidsmeting, per aanvraagjaar

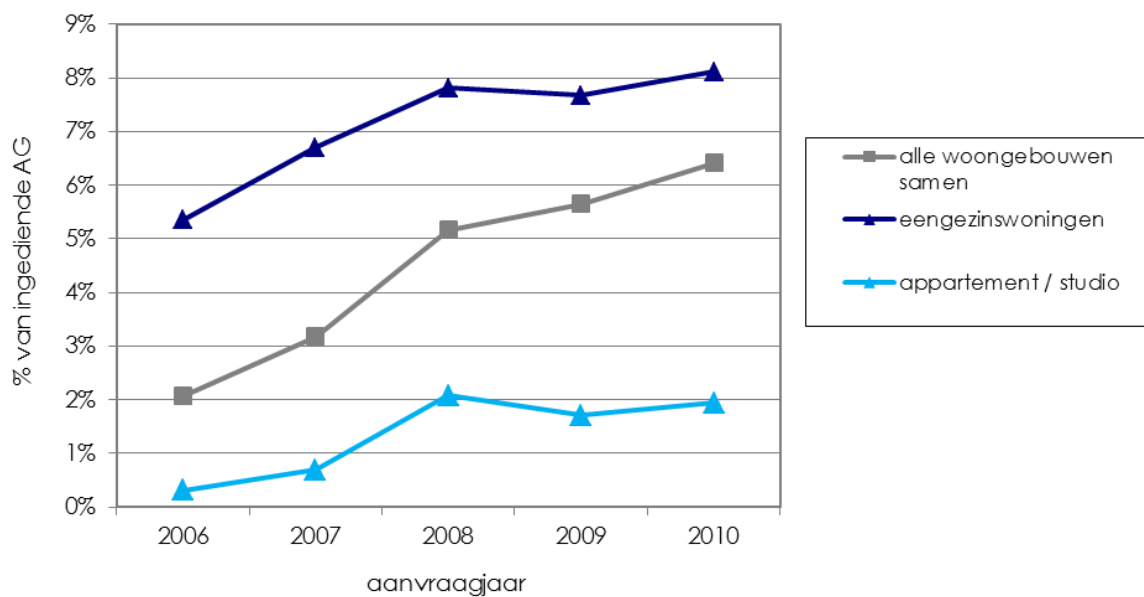
De woongebouwen waarbij een test werd uitgevoerd, blijken heel wat luchtdichter te zijn dan wat standaard wordt verondersteld. Het lekdebiet bij de uitgevoerde testen is gemiddeld, over alle woongebouwen heen, $3,63 \text{ m}^3/\text{hm}^2$. Dat is tot ruim drie keer beter dan wat standaard wordt verondersteld via de waarde bij ontstentenis $12 \text{ m}^3/\text{hm}^2$.

3.2 Woongebouwen met warmtepomp

Grafiek 10 toont per aanvraagjaar in hoeveel procent van de nieuwe woongebouwen (met centrale of gemeenschappelijke verwarming) er een warmtepomp is toegepast. De percentages worden gegeven voor alle woongebouwen samen en ook uitgesplitst voor de eengezinswoningen en voor de appartementen.

Vanaf 2006 naar 2010 is een geleidelijke groei vast te stellen voor alle woongebouwen samen, van 2% naar ruim 6%.

Zoals te verwachten, worden warmtepompen het minst toegepast bij appartementen.



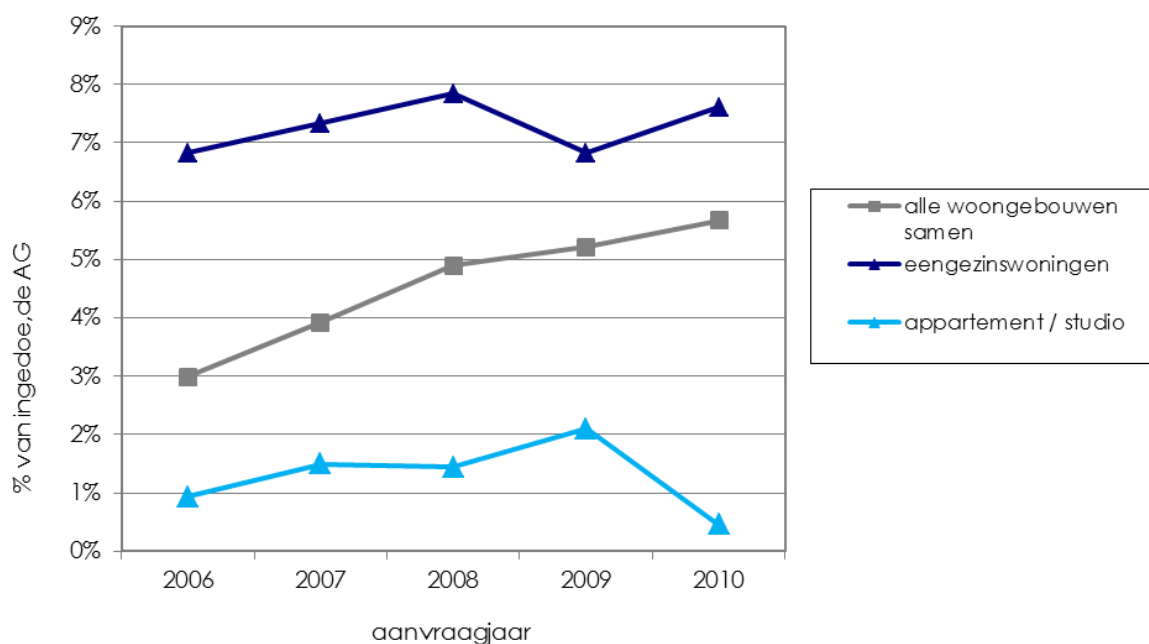
Grafiek 10 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét warmtepomp, per aanvraagjaar

3.3 Woongebouwen met gebruik van zonne-energie d.m.v. zonneboiler

Grafiek 11 toont per aanvraagjaar in hoeveel procent van de nieuwe woongebouwen er een zonneboiler is toegepast, die instaat voor de warmwaterbereiding. Ook hier worden de percentages gegeven voor alle woongebouwen samen en ook uitgesplitst voor de eengezinswoningen en voor de appartementen.

Vanaf 2006 naar 2010 is een geleidelijke groei vast te stellen voor alle woongebouwen samen, namelijk van 3% naar bijna 6%.

Ook hier worden zonneboilers het meest toegepast bij eengezinswoningen en het minst bij appartementen.



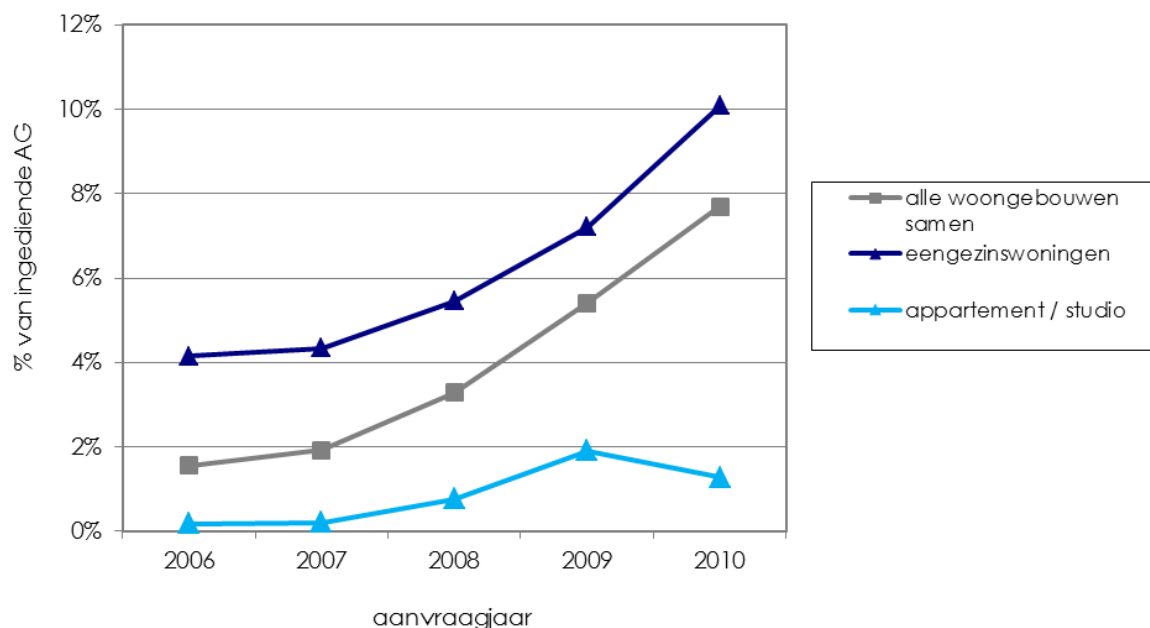
Grafiek 11 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét zonneboiler, per aanvraagjaar

3.4 Woongebouwen met gebruik van zonne-energie d.m.v. PV-panelen

Grafiek 12 toont per aanvraagjaar in hoeveel procent van de nieuwe woongebouwen fotovoltaïsche panelen zijn geplaatst, voor alle woongebouwen samen en uitgesplitst voor de eengezinswoningen en voor de appartementen.

Voor alle woongebouwen samen is ook een geleidelijke toename vast te stellen. Voor 2006 start dat met 1,5%. Voor 2010 bedraagt het percentage bijna 8%.

In appartementsgebouwen werden quasi geen PV-panelen toegepast tot en met aanvraagjaar 2008. Vanaf dan vindt die maatregel ook bij de appartementen licht haar ingang.

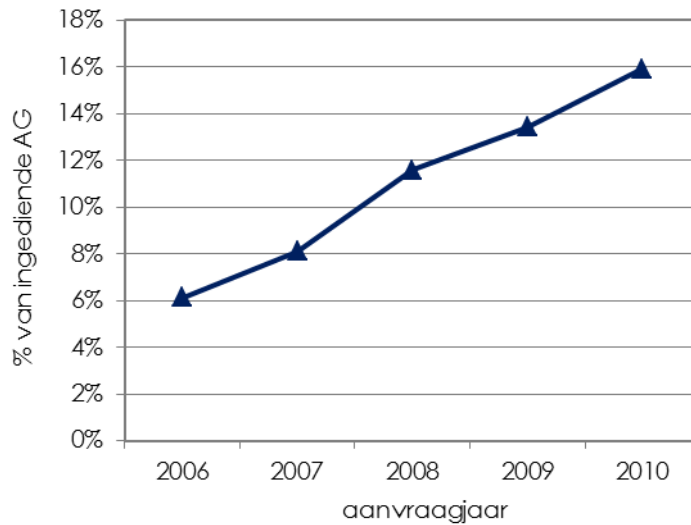


Grafiek 12 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét PV-panelen, per aanvraagjaar

3.5 Algemeen: toepassen van hernieuwbare energie

Grafiek 13 toont het percentage woongebouwen dat ofwel een zonneboiler (ZB), ofwel een warmtepomp (WP), ofwel fotovoltaïsche panelen (PV) ofwel combinaties van twee of drie van de toepassingen heeft geplaatst. De grafiek toont dat de trend naar het toepassen van hernieuwbare energie duidelijk gezet is.

In 2006 werd slechts in 6% van de woongebouwen één of meerdere hernieuwbare energietoepassingen geplaatst. In 2010 is dat 10% hoger. Bijna 16%, van de nieuwe woongebouwen pasten minstens ofwel een zonneboiler, ofwel een warmtepomp, ofwel fotovoltaïsche panelen, ofwel combinaties ervan, toe.

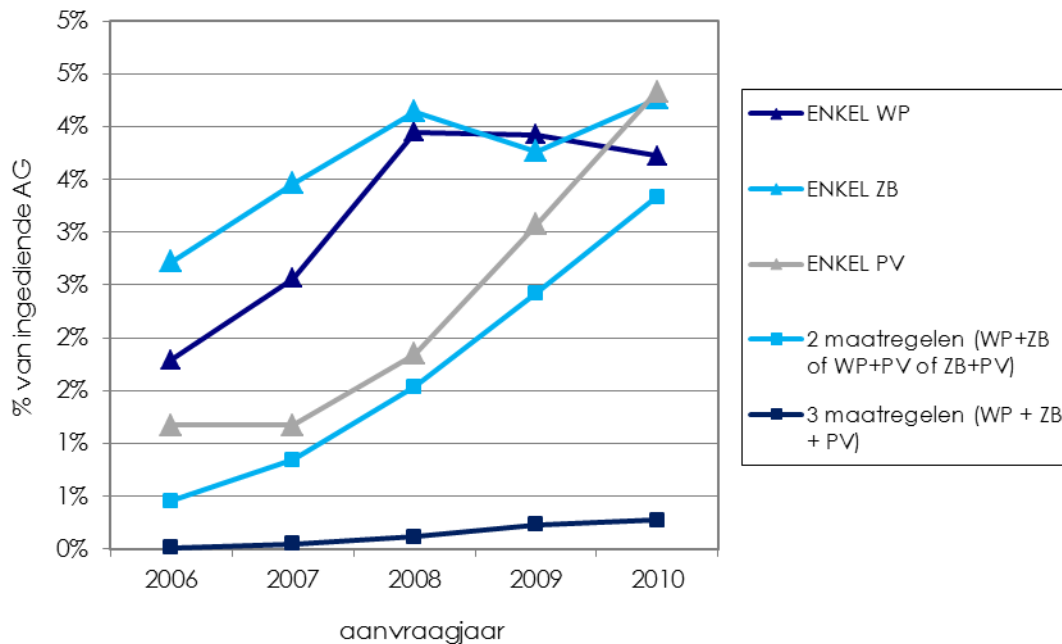


Grafiek 13 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét warmtepomp, zonneboiler of PV-panelen of combinaties, per aanvraagjaar

In Grafiek 14 is de toepassing van hernieuwbare energie wat meer in detail bekeken. De meeste woongebouwen passen één maatregel toe.

In woongebouwen met aanvraag in 2006 wordt in 0,45% een combinatie van 2 hernieuwbare energiemaatregelen geplaatst. Voor aanvraagjaar 2010 stijgt dat naar ruim 3%.

Slechts in heel weinig gevallen zijn onmiddellijk bij de nieuwbouw al zowel een warmtepomp, een zonneboiler als fotovoltaïsche panelen geplaatst. Voor aanvraagjaar 2006 was dat quasi nihil (bijna 0,01%). Voor 2010 stijgt dat heel licht naar 0,34%. De grote investeringskost van de drie maatregelen samen is ongetwijfeld een verklaring voor die lage percentages en vormt een drempel om alle drie maatregelen onmiddellijk te plaatsen.



Grafiek 14 - % van de EPB-aangiften woongebouwen mét enkel warmtepomp, enkel zonneboiler, enkel PV-panelen of combinaties van 2 of 3 van de maatregelen, per aanvraagjaar