

Monitor SEEH 2021

Vereniging van Eigenaren

Versie: 30-5-2023

In opdracht van:

Het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



TNO innovation
for life

Inhoud



1. Inleiding
2. Leeswijzer
3. Monitor SEEH - Vereniging van Eigenaren
 - i. Overzicht
 - ii. Bouwjaarklasse
4. Definities

Inleiding

- Deze monitor geeft inzicht in het gebruik en de effecten van energiebesparende maatregelen die met subsidie van de Subsidieregeling Energiebesparing Eigen Huis (SEEH) zijn genomen door Verenigingen van Eigenaren.
- De gegevens van de toegekende aanvragen zijn op adres gekoppeld met datasets van het CBS waardoor een verdiepend inzicht kan worden gegeven in de huishoudens die een aanvraag doen. Omdat de aanvragen van een VvE niet altijd van een woonadres binnen de VvE afkomstig zijn, maar van een bedrijfspand (een VvE beheerder), kon een deel van de adressen niet gekoppeld worden: voor 2021 gaat het om 27% van de aanvragen, voor 2022 om 42%. De gegevens in deze monitor betreffen alleen aanvragen die zijn toegekend en waarvoor subsidie is verleend en die op adres konden worden gekoppeld. De resultaten in deze monitor zijn daarom wellicht niet representatief voor alle aanvragen van de SEEH.
- Omdat alleen het adres binnen de VvE bekend is waarop de aanvraag is gedaan, is het bouwjaar en de monumentstatus afgeleid van dit adres. Voor andere kenmerken zoals inkomensklasse en energielabel is de status van dit ene adres niet representatief voor de VvE en zijn deze achterwege gelaten.
- Wat betreft monumenten is er in 2021 een aanvraag voor subsidie toegekend aan 5 woningen in een Provincie-/gemeentemonument. Omdat deze aantallen heel laag liggen kunnen hier verder geen details van worden getoond.
- Daarnaast is een energiebesparing berekend van de maatregelen die met behulp van de lening toegepast zijn.
- Voor meer informatie kan het achtergrondrapport worden geraadpleegd.

In samenwerking met:



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



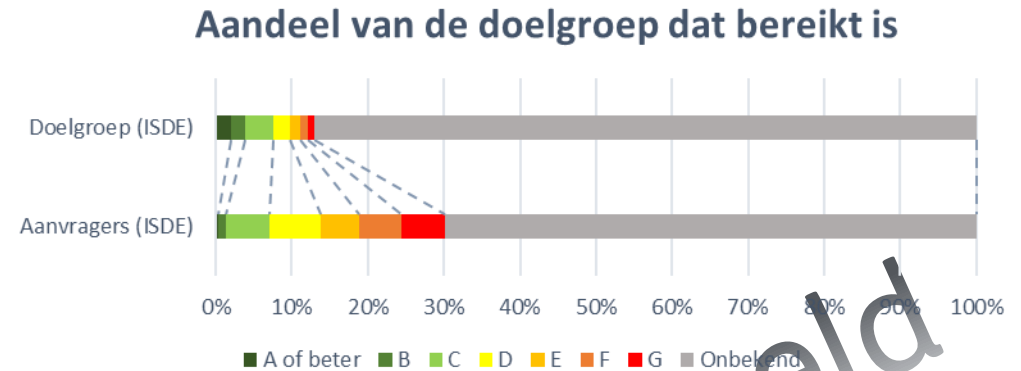
Nationaal
Warmtefonds

Leeswijzer

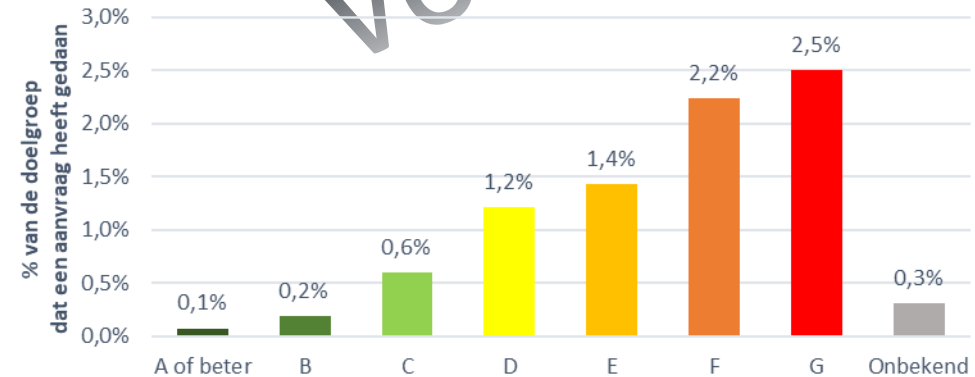
Grafiek 'Aanvragen'

- A. De bovenste balk geeft de verdeling van categorieën (in dit geval energielabel) over de doelgroep* weer, de onderste balk de verdeling van de toegekende aanvragen over de categorieën. Een vergelijking tussen beide balken geeft weer welke categorieën bij de toegekende aanvragen relatief meer (alles vanaf label C en slechter) of minder (label A en B) voorkomen.
- B. De onderste grafiek geeft weer welk deel van de doelgroep een toegekende aanvraag heeft gedaan met onderscheid naar categorieën. In dit voorbeeld is te zien dat voor 2,5% van de woningen met een label G een toegekende aanvraag is gedaan voor een subsidie of lening. Dat is relatief vaker dan voor woningen met een andere energielabel.

Grafiek A



Grafiek B



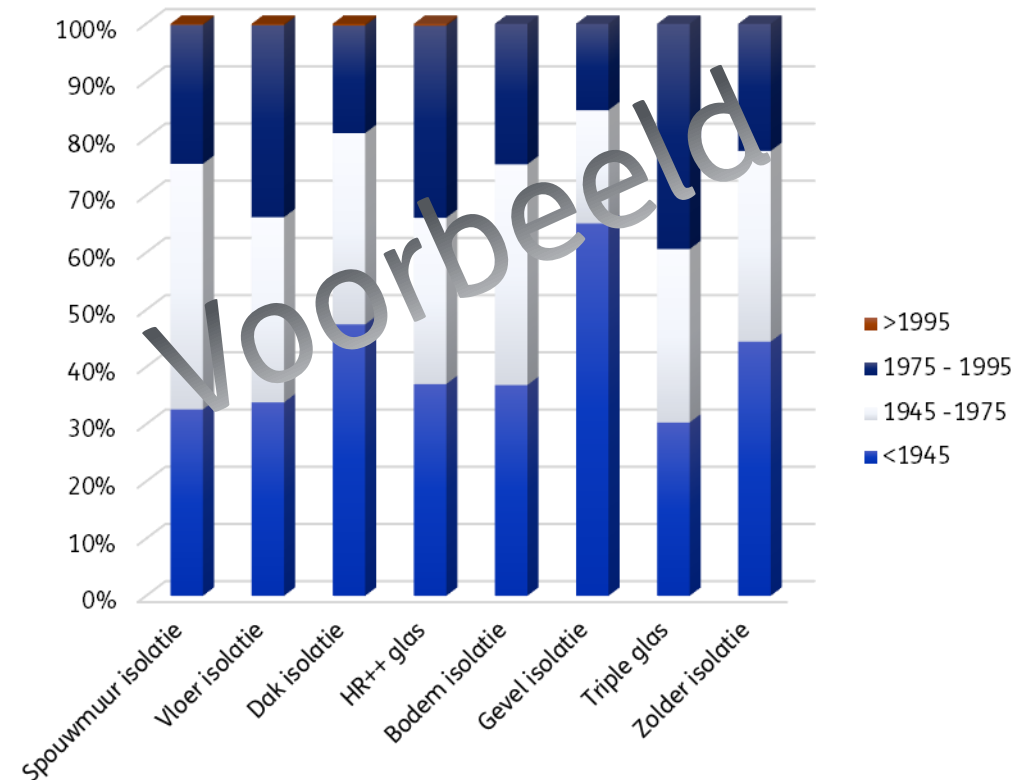
*De doelgroep is het aantal huishoudens dat in aanmerking komt voor de subsidie of lening: alle bewoonde meergezinswoningen die een koopwoning zijn.

Leeswijzer

Grafiek 'Maatregelen'

- In deze grafiek staat elke staaf voor een energiebesparende maatregel en geven de kleuren de verdeling weer over de categorieën (in dit geval bouwjaarklasse).
- Zo is te zien of een bepaalde maatregel vaker of minder vaak wordt toegepast in een bepaalde categorie.
- Gevelisolatie wordt in dit voorbeeld overwegend bij woningen < 1945 toegepast.
- Er kunnen meerdere maatregelen per aanvraag en dus per woning zijn toegekend.

Toegepaste maatregelen verdeeld over bouwjaarklasse

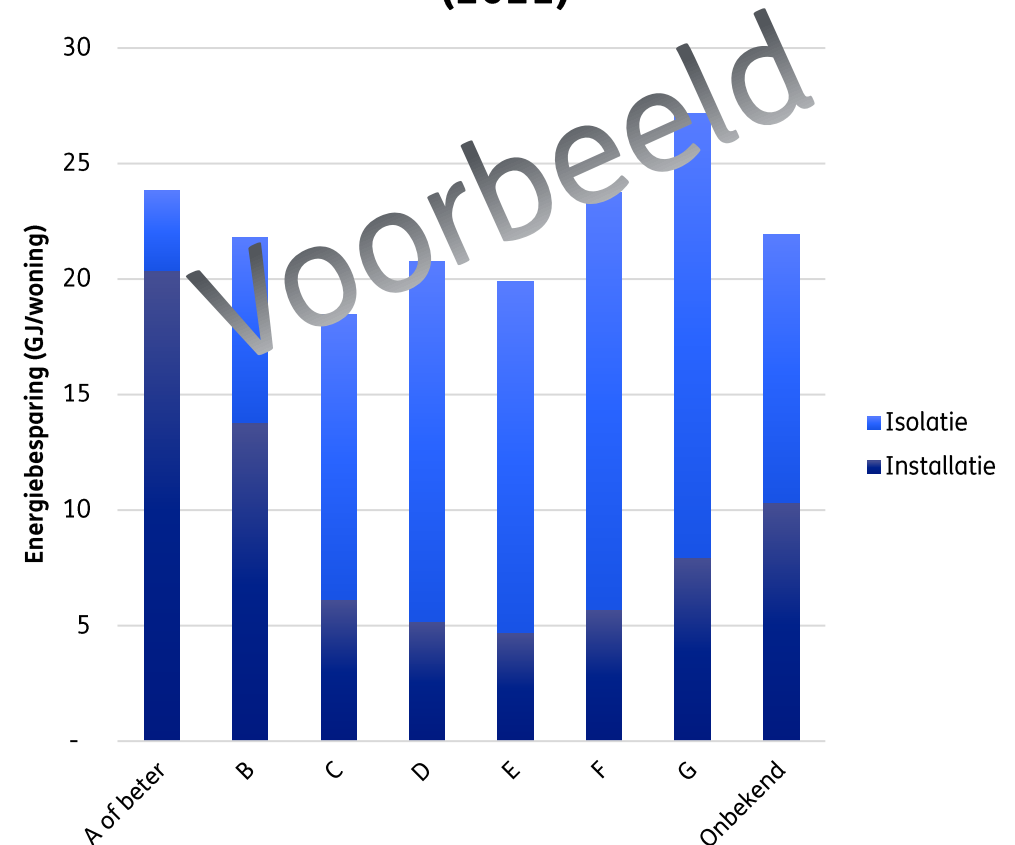


Leeswijzer

Grafiek 'Energiebesparing'

- In de grafiek is de gemiddelde besparing per woning te zien, uitgesplitst naar de relevante categorieën (in dit geval energielabel), die door de in die categorie getroffen maatregelen is bereikt.
- De besparing is een optelling van besparing op aardgas, elektriciteit en warmte, waarbij rekening is gehouden met eventueel extra verbruik van bijvoorbeeld elektriciteit voor warmtepompen.
- De besparing is door TNO berekend door voor elke toegekende aanvraag per maatregel per woningcategorie de besparing te berekenen. Hierbij is rekening gehouden met overlap van bijvoorbeeld isolatie en installatiemaatregelen. De besparing is afgetrokken van de energieverbruiksgegevens die het CBS ontvangt van de netbeheerder.
- Hierbij is geen rekening gehouden met een free-rider effect*.

Energiebesparing naar Energielabel (2021)



*Free-riders zijn huishoudens die zonder subsidie dezelfde (hoeveelheid en kwaliteit) maatregelen zouden hebben genomen

Leeswijzer Tabel

- Het bovenste deel van de tabel geeft het absolute aantal maatregelen weer dat binnen een categorie is genomen.
- In het onderste deel van de tabel staat het totaal aantal huishoudens in de doelgroep en het aantal toegekende aanvragen dat binnen een categorie is gedaan. Dan volgt welk percentage van de doelgroep binnen deze categorie een aanvraag heeft gedaan (het bereik). Bijvoorbeeld:
 - In de doelgroep zijn 421,360 woningen met een label A of beter. Er zijn 12,896 aanvragen toegekend voor woningen met een label A, dat is 2,3 % van de populatie met een label A of beter.
 - Als laatste wordt het gemiddelde aantal maatregelen per aanvraag en de gemiddelde besparing per categorie weergegeven.
 - Om te voorkomen dat resultaten herkenbaar of herleidbaar zijn tot natuurlijke personen of bedrijven rond het CBS getallen af. Als er te weinig cases zijn kunnen bepaalde resultaten niet getoond worden. De totalen in de diverse tabellen kunnen daardoor ook lichte verschillen vertonen.

Maatregelen en aanvragen						
	Voor 1945	1945 tot 1975	1975 tot 1995	1995 tot 2013	2013 of later	Totaal
Dakisolatie	2.735	4.330	1.855	130	10	9.060
Gevelisolatie	1.150	765	345	40	5	2.305
Spouwmuurisolatie	2.895	8.745	4.690	100	5	16.435
Vloerisolatie	3.515	8.230	5.725	165	10	17.645
Warmtepomp	1.935	2.065	2.170	2.105	510	8.785
Zonneboiler	435	1.170	570	280	75	1.570
Glasverbetering	2.615	5.305	3.995	230	5	12.150
Deurisolatie	255	1.025	710	30		2.020
Paneelisolatie	50	320	210	10		595
Totaal	15.500	31.195	20.070	3.090	620	70.565

	Voor 1945	1945 tot 1975	1975 tot 1995	1995 tot 2013	2013 of later	Totaal
Doelgroep	866.260	1.201.140	1.232.265	891.280	225.770	4.416.715
Aanvragers	7.425	14.330	9.870	2.485	570	34.680
Bereikte doelgroep	0,9%	1,2%	0,8%	0,3%	0,3%	0,8%
Maatregelen per aanvraag	2,1	2,2	2,0	1,2	1,1	2,0
Besparing (GJ/ woning)	26,2	19,9	19,5	26,1	14,7	21,5

Overzicht SEEH 2021

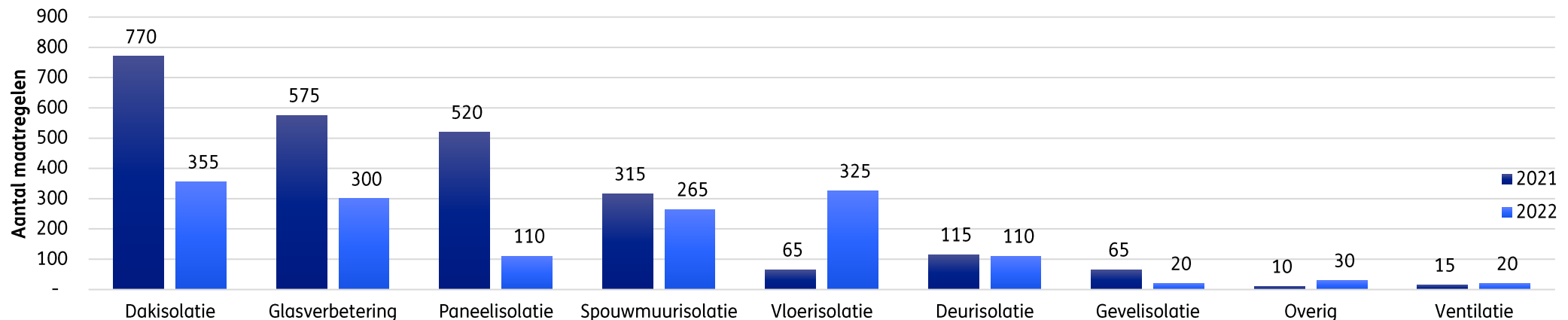
Vereniging van Eigenaren

Overzicht maatregelen (2021/2022)

- Voor 30 VvE's waarvan het adres door CBS gekoppeld kon worden is in 2021 een aanvraag toegekend voor in totaal 845 woningen, in 2022 gaat het om een toegekende aanvraag voor 50 VvE's voor in totaal 560 woningen.
- Daarmee is in 2021 0,12% van de bewoonde meergezins-koopwoningen bereikt en in 2022 0,08%.
- In 2021 hebben 5 van de VvE's (samen 120 woningen, 14% van de woningen) naast een SEEH subsidie ook een lening aangevraagd bij het Nationaal Warmtefonds. In 2022 betrof het 10 VvE's (170 woningen, 29% van de woningen).

Overzicht maatregelen (2021/2022)

- Met subsidie van de SEEH zijn door VvE's in 2021 2.450 maatregelen* genomen (gemiddeld 2,9 woning) en in 2022 1.535 maatregelen* (gemiddeld 2,7 per woning).
- In beide jaren werd dakisolatie het vaakst toegepast, gevolgd in 2021 door glasisolatie en in 2022 door vloerisolatie.



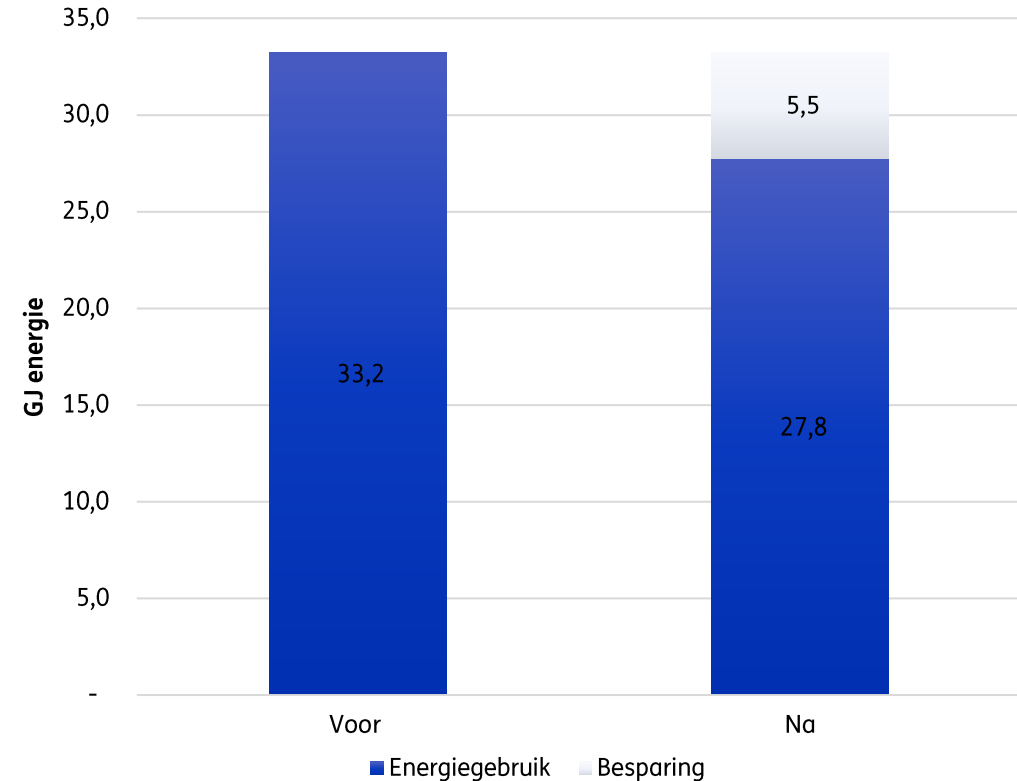
* Hierbij telt elke maatregel in een VvE woning apart mee.

* 'Overige maatregelen' zijn: warmteterugwinning douche, een energiedisplay en waterzijdig inregelen

Energiebesparing per woning

- Maatregelen die met subsidie van de SEEH zijn genomen is gemiddeld per woning 5,5 GJ (173 m³ gas) bespaard. Dit is 16% van het verbruik van de aanvrager vóór besparing.

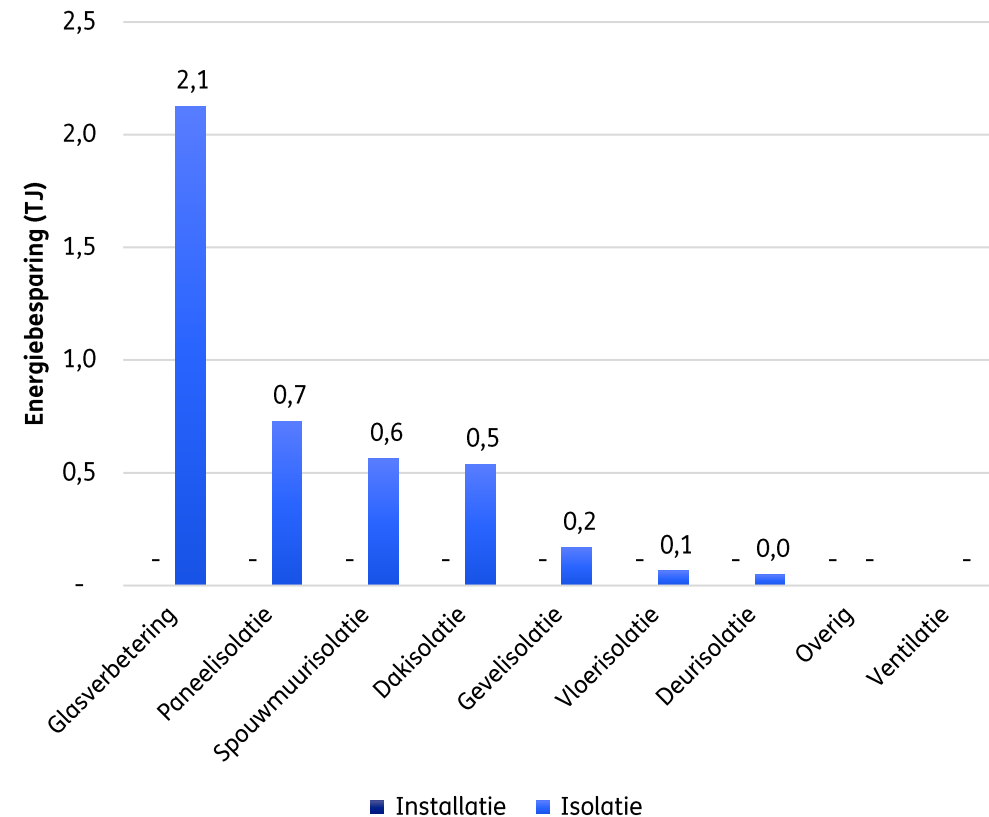
Energiegebruik (gas, elektriciteit en warmte) per woning voor en na maatregelen (2021)



Energiebesparing totaal en per maatregel

- De grootste energiebesparing is gerealiseerd door isolatie van glas.
- Door alle aanvragers samen (die op adres konden worden gekoppeld) wordt jaarlijks 4 TJ* bespaard door de met de SEEH gesubsidieerde maatregelen.
- In totaal hebben deze maatregelen tot een jaarlijkse CO₂ reductie geleid van 0,24 kton*.
- Sommige huishoudens hebben ook een lening aangevraagd bij het Nationaal Warmtefonds. De besparing van beide regelingen kan daarom niet worden opgeteld.

Energiebesparing per maatregel (in TJ) (2021)



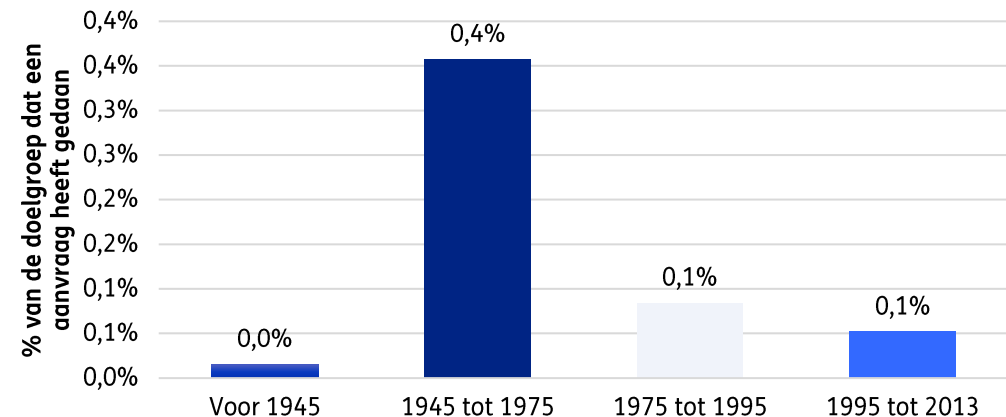
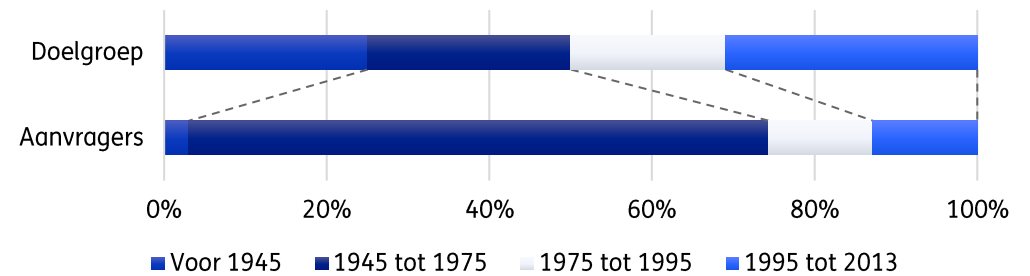
* Hierbij is geen rekening gehouden met een free-rider effect. De additionele besparing door de subsidieregeling kan daardoor lager uitvallen.

Inzicht naar bouwjaarklasse

Aanvragen en bouwjaarklasse

- Voor de bouwjaarperiode 1945-1975 zijn meer aanvragen gedaan dan de verhouding van de bouwjaarklassen over de doelgroep.
- Voor woningen uit een andere bouwjaarklasse zijn minder aanvragen gedaan dan de verhouding van de bouwjaarklassen over de doelgroep.
- Voor 20 woningen die gebouwd zijn in 2013 en later is een aanvraag gedaan. Dit zijn te weinig aanvragen om details te kunnen laten zien.
- Relatief (en absoluut) gezien zijn de meeste aanvragen gedaan voor woningen gebouwd tussen 1945 en 1975.

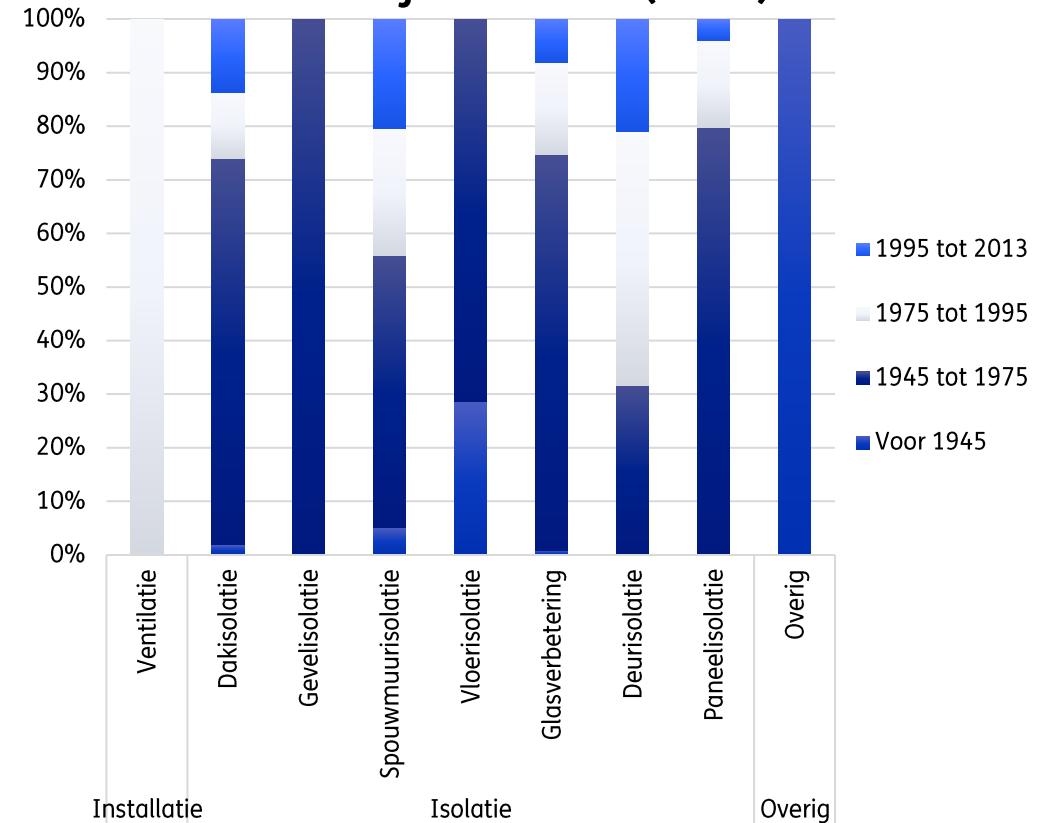
Aandeel van de doelgroep dat bereikt is (2021)



Maatregelen en bouwjaarklasse

- In alle bouwjaarklasse vanaf 1945 is dakisolatie het vaakst toegepast. De tweede maatregel is glasisolatie, behalve bij woningen gebouwd tussen 1995 en 2013, daar is spouwmuurisolatie het een-na-vaakst toegepast.
- In woningen gebouwd vóór 1945 is vloerisolatie de meest toegepaste maatregel.

Toegepaste maatregelen verdeeld over bouwjaarklassen (2021)

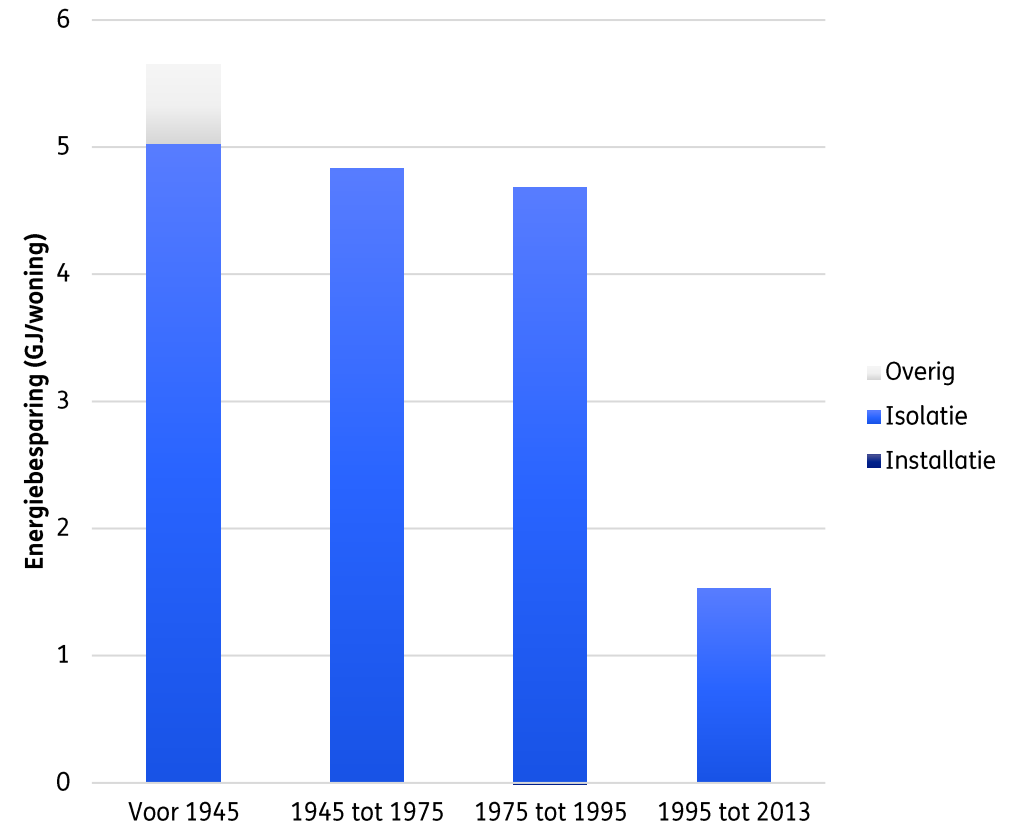


NB. Er zijn weinig 'overige' maatregelen (10) en ventilatie systemen (15) toegepast in woningen

Energiebesparing en bouwjaarklasse

- De grootste besparing per woning is bereikt in woningen gebouwd vóór 1945.
- De gemiddelde besparing door isolatie verschilt niet veel tussen woningen gebouwd tot 1995.

Energiebesparing naar Bouwjaarklasse (2021)



Tabel Bouwjaarklasse

Maatregelen en aanvragen					
	Voor 1945	1945 tot 1975	1975 tot 1995	1995 tot 2013	Totaal
Dakisolatie	15	555	95	105	770
Gevelisolatie		60			60
Spouwmuurisolatie	15	150	70	60	295
Vloerisolatie	20	50			70
Ventilatie			15		15
Overig	10				10
Glasverbetering	5	410	95	45	555
Deurisolatie		30	45	20	95
Paneelisolatie		395	80	20	495
Totaal	65	1.650	400	250	2.365

	Voor 1945	1945 tot 1975	1975 tot 1995	1995 tot 2013	Totaal
Doelgroep	164.065	163.940	124.840	202.815	655.660
Aanvragers	25	585	105	105	820
Bereikte doelgroep	0,0%	0,4%	0,1%	0,1%	0,1%
Maatregelen per aanvraag	2,6	2,8	3,8	2,4	2,9
Besparing (GJ/ woning)	5,6	4,8	4,7	1,5	4,4