

Bijlage 12. De opgave in beeld: woningkenmerken per doelgroep

Inhoudsopgave

- | | |
|---|------------|
| - Hestia model: toelichting en disclaimer | p. 2 - 4 |
| - Overzichten van de isolatieopgave | p. 5 - 13 |
| - Tabellen isolatieopgaven | p. 14 - 26 |

Hestia model – toelichting (1)

Disclaimer en verantwoording

- In deze bijlage is de isolatieopgave in kaart gebracht voor de Meerjarig Collectieve Ontzorgingsprogramma (MCO) van Provincie Utrecht met behulp van het Hestiamodel dat gezamenlijk is ontwikkeld door PBL en TNO.
- De analyse van de isolatieopgave is **niet** volledig kloppend, maar betreft een schatting als startpunt voor het MCO-programma. Het doel is om een eerste beeld te geven van de opgave, waaronder de verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel. Data komt nooit 100% overeen met de praktijk. Het doel is dan ook om aan de hand van deze bijlage zo goed mogelijk een startpunt te kunnen bepalen voor het MCO-Programma en om een beeld te krijgen bij de totale omvang van de opgave en niet om dit als waarheid aan te nemen. Met het MCO-Programma wordt deze data op basis van de praktijk doorlopend geactualiseerd, zoals beschreven in Bijlage 2. Samenwerkvisie en Programma van Eisen. De uitgangspunten van het Hestiamodel zijn beschreven in het rapport “Functioneel ontwerp Hestia 1.0 op de website van PBL: [“Functioneel ontwerp Hestia 1.0 | Planbureau voor de Leefomgeving \(pbl.nl\)](https://www.planbureau.nl/publicaties/functioneel-ontwerp-hestia-1.0)”

Isolatiewaarden toelichting (2)

Belangrijke aannames en uitgangspunten

- De doelgroep verdeling is gebaseerd op door gemeente verstrekte lijsten. Hier kan foutieve informatie in zitten.
- Aannames isolatiewaarden: de gebruikte isolatieniveaus zijn zoals op de volgende sheet beschreven.
- Data m.b.t (pre-)SMP's en reeds uitgevoerde projecten zit niet in Hestia. Dit kan leiden tot significante verschillen tussen Hestia en de praktijk.
- Aantallen te isoleren bouwdelen is weergegeven in het aantal woningen met desbetreffende bouwdeel. Niet in oppervlakte.
- Aanname vanuit Hestia: Massieve gevels zijn bij de woningen voor 1920, waarvan het uitgangspunt is dat er geen spouw aanwezig is.

Isolatiewaarden toelichting (3)

Aannames m.b.t. isolatiewaarden

- Het Hestiamodel werkt met niveaus van 0-4 om de isolatiewaarden per bouwdeel weer te geven om het aantal opties behapbaar te houden. De niveaus verschillen per bouwdeel en zijn hiernaast weergegeven:
- Aannames reeds voldoende geïsoleerd:

Glas: niveau 2

Vloer: niveau 2

(Massieve) gevel: niveau 3

Spouw: niveau 1

Niveau 2 is sowieso voldoende geïsoleerd. Niveau 1 is zeer waarschijnlijk voldoende geïsoleerd. Er is gekozen om niveau 1 aan te merken als voldoende geïsoleerd.

Dak (plat en schuin): niveau 3

(niveau 2 is matig geïsoleerd. niveau 2 komt in aanmerking voor een isolatieactie, maar de conversie is hier naar verwachting laag. Het aantal matig geïsoleerde daken wordt daarom later in de bijlage apart weergegeven..

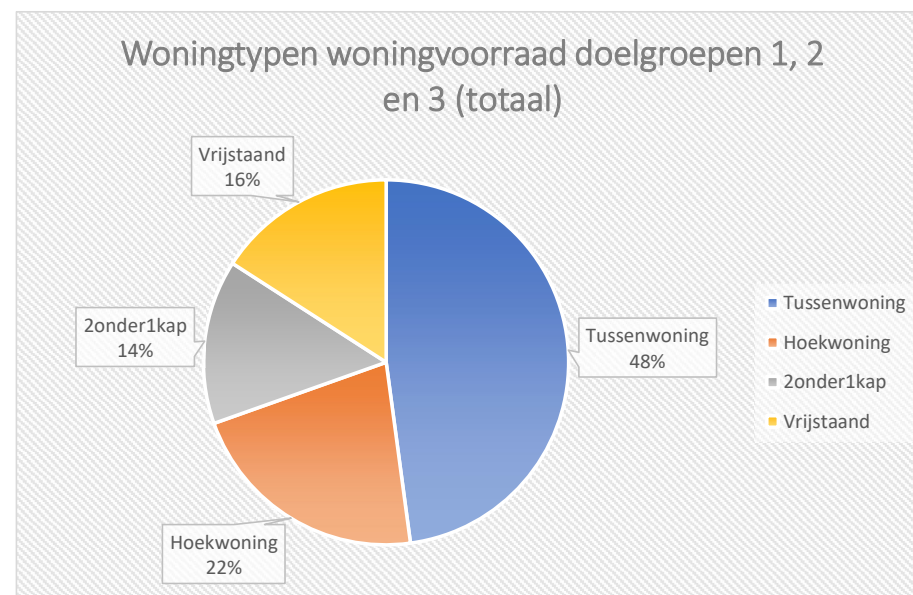
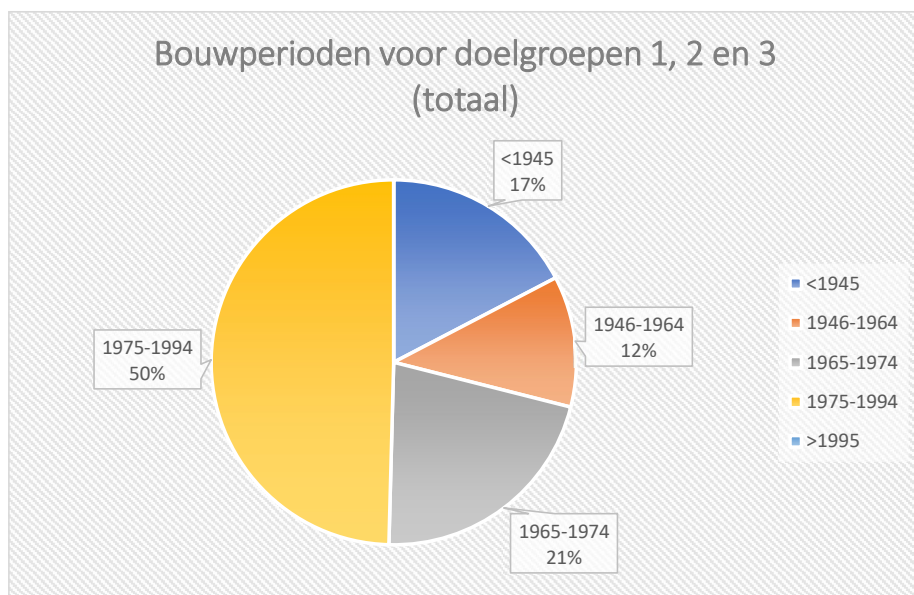
Bouw-deel	Ni-veau 0 (No) ¹	Niveau 1 (N1) ¹	Niveau 2 (N2)	Niveau 3 (N3)	Niveau 4 (N4)
Ramen on-der	U = 5.80 (enkel)	U = 2.70 (dubbel)	U = 1.60 (HR)	U = 1.20 (HR++)	U = 0.80 (triple)
Ramen bo-ven	U = 5.80 (enkel)	U = 2.70 (dubbel)	U = 1.60 (HR)	U = 1.20 (HR++)	U = 0.80 (triple)
Dak (plat)	Rc = 0.22	Rc = 0.86	Rc = 1.33	Rc = 3.50	Rc = 8.00
Dak (schuin)	Rc = 0.22	Rc = 0.86	Rc = 1.33	Rc = 3.50	Rc = 8.00
Deuren	U = 3.45	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	U = 0.69
Paneel	Rc = 0.24	Rc = 1.30	Rc = 2.00	Rc = 3.50	Rc = 5.00
Vloer	Rc = 0.15	Rc = 0.52	Rc = 1.26	Rc = 3.50	Rc = 5.00
Gevel	Rc = 0.19	n.v.t.	n.v.t.	Rc = 3.50	Rc = 6.00
Spouw-muur	Rc = 0.36	Rc = 1.30	Rc = 1.80	Rc = 3.50	Rc = 6.00
Kieren	qv;10 = 3.00	qv;10 = 1.80	qv;10 = 1.20	qv;10 = 0.70	qv;10 = 0.40

Uit PBL publicatie Functioneel ontwerp Hestia 1.0

Overzichten van de isolatieopgave

Overzicht woningvoorraad

Doelgroepen 1, 2 en 3*

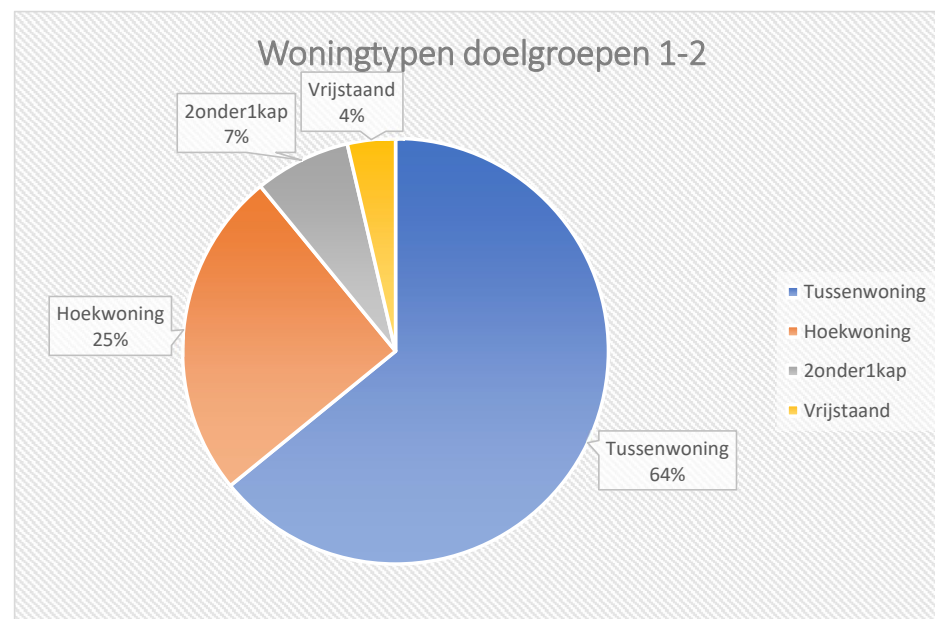
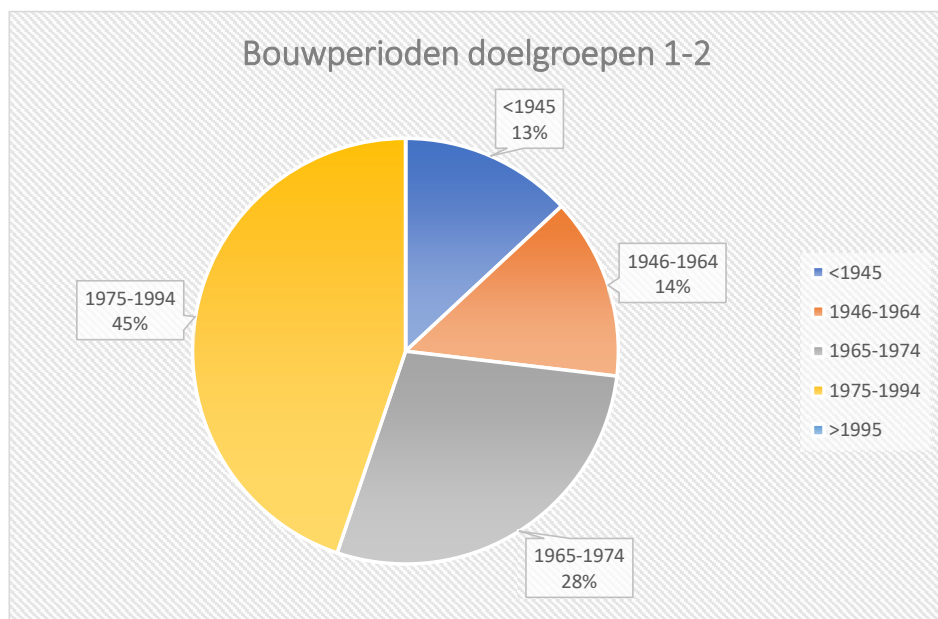


Totaal = 78.356

*Dit betreft alle grondgebonden koopwoningen <1995

Overzicht woningvoorraad

Alleen doelgroepen 1 en 2*

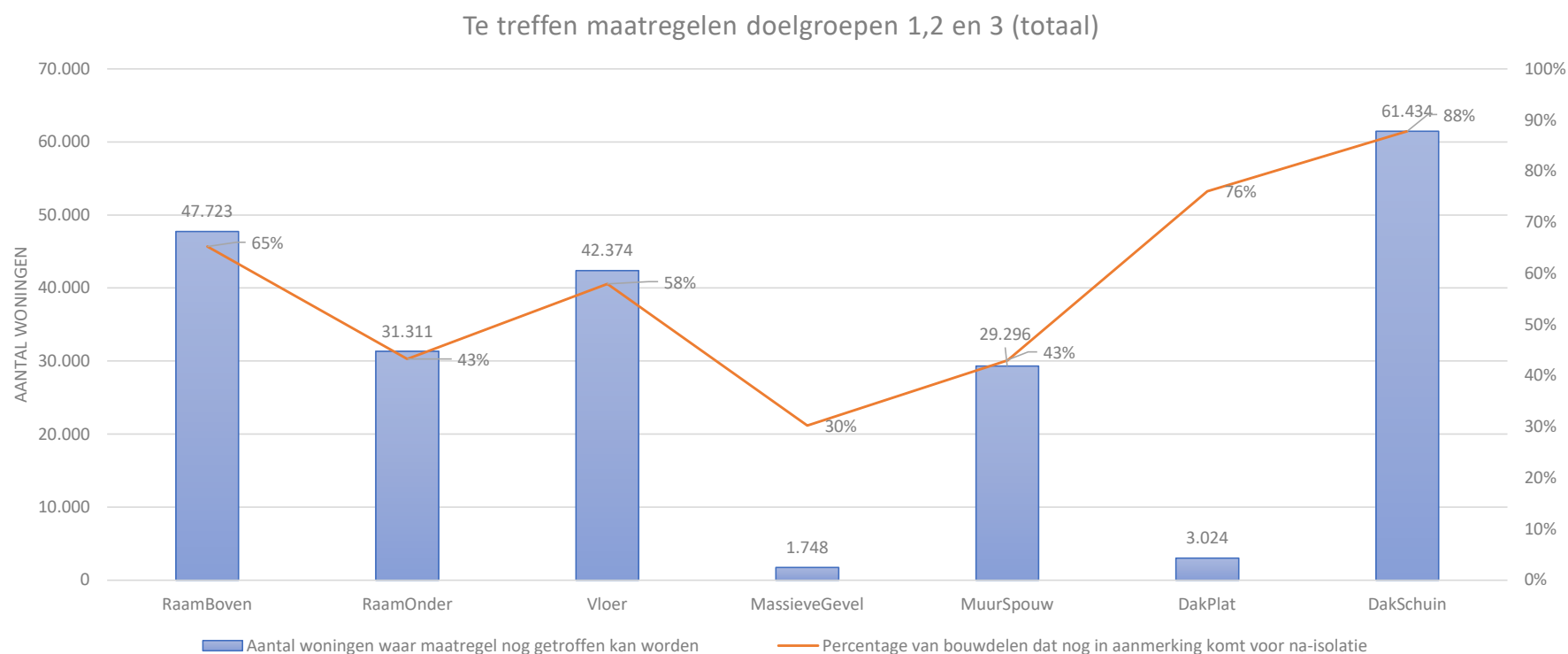


Totaal = 19.689

*Dit betreft grondgebonden koopwoningen <1995, met gestelde voorwaarden voor doelgroepen 1-2 per gemeente

Nog te treffen maatregelen per bouwdeel

Doelgroepen 1, 2 en 3



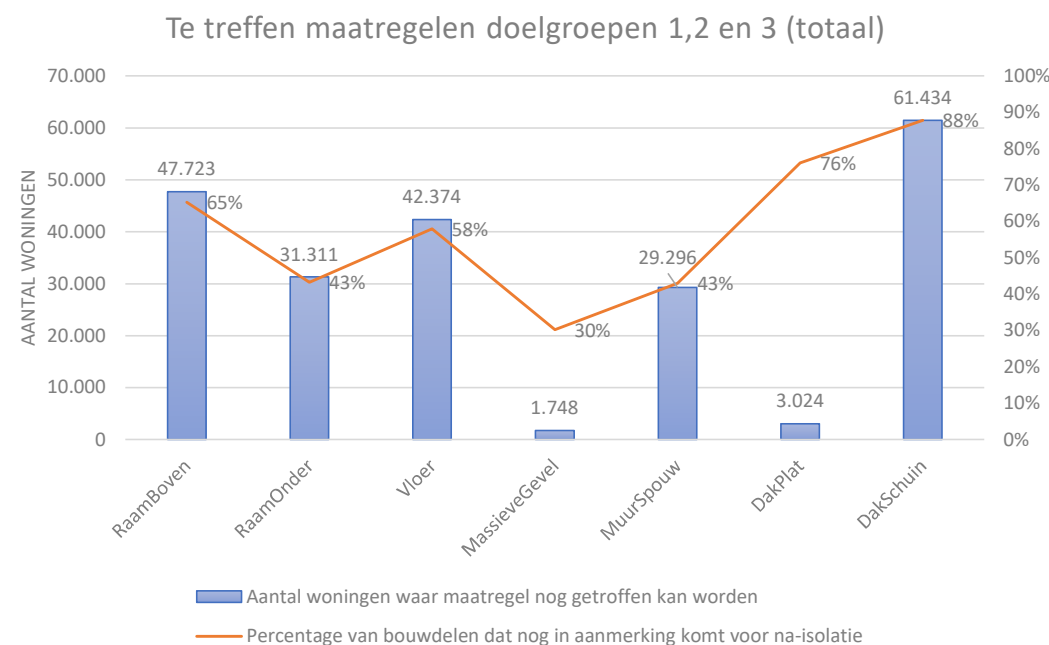
LET OP: het percentage nog te isoleren bouwdeel bij woningen kan sterk verschillen per individuele gemeente

Nog te treffen maatregelen per bouwdeel

Voorbeeld van interpretatie

Gekozen voorbeeld: spouwmuren

- In naastgelegen grafiek is te zien dat er 29.296 woningen nog in aanmerking komen voor spouwmuurisolatie.
- Dit komt overeen met 43% van de woningen met een spouwmuur
- Dit betreft doelgroepen 1, 2 en 3



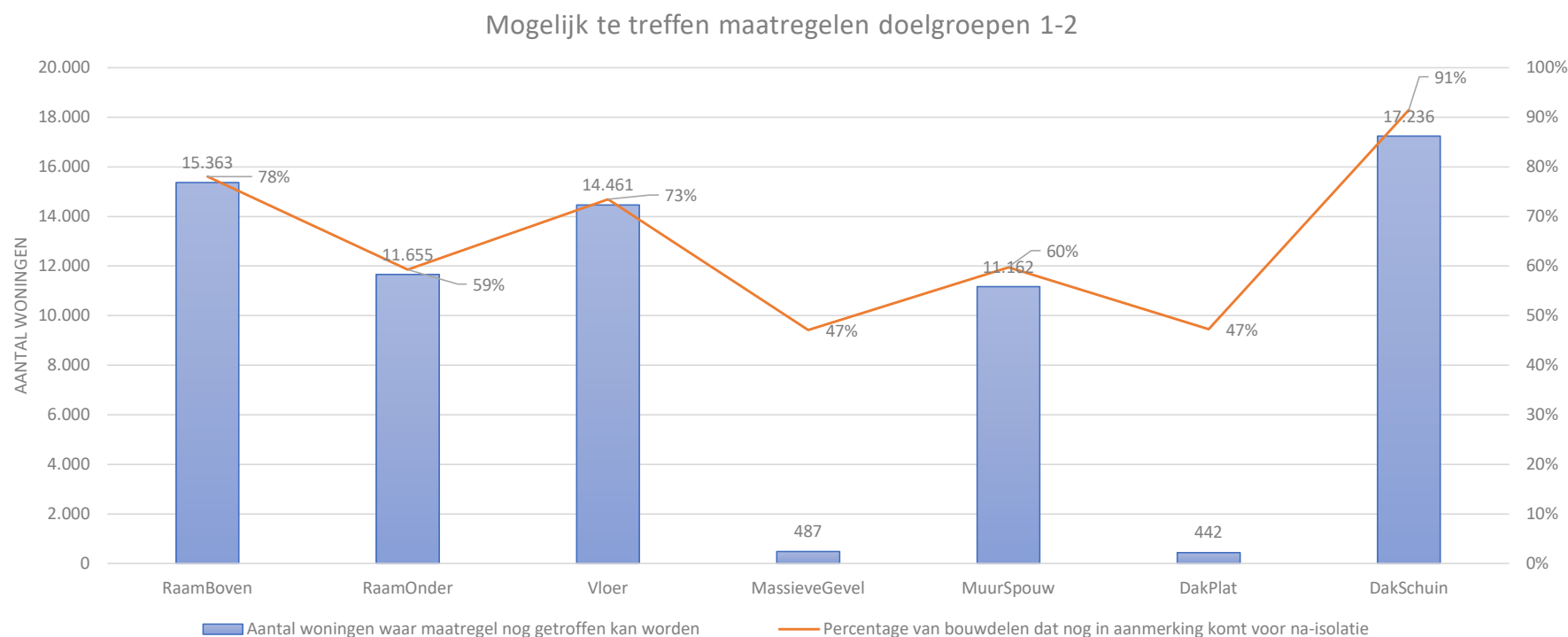
Tabel isolatieopgave doelgroepen 1, 2 en 3

Nog te isoleren oppervlaktes in m2

Schatting <u>te isoleren</u> oppervlaktes Doelgroepen 1,2 en 3 (totaal)	m2
raam totaal_m2	958.539
RaamBoven_m2	629.739
RaamOnder_m2	328.800
Vloer_m2	3.395.259
MassieveGevel_m2	329.136
MuurSpouw_m2	2.745.250
DakPlat_m2	312.515
DakSchuin_m2	6.183.368

Nog te treffen maatregelen per bouwdeel

Alleen doelgroepen 1 en 2



LET OP: het percentage nog te isoleren bouwdelen bij woningen kan sterk verschillen per individuele gemeente

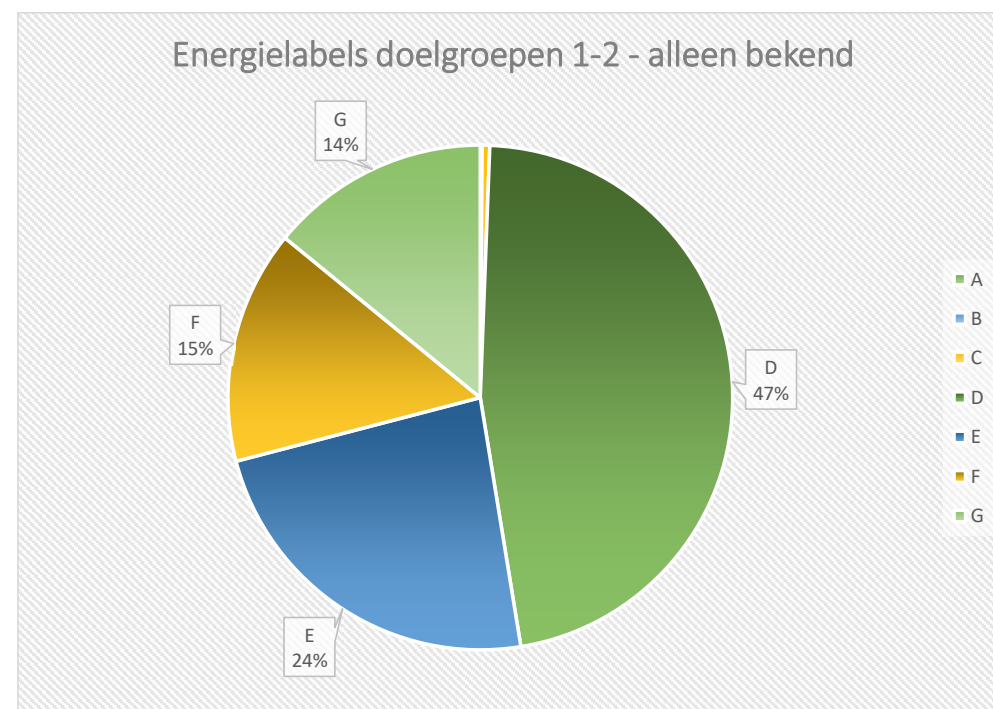
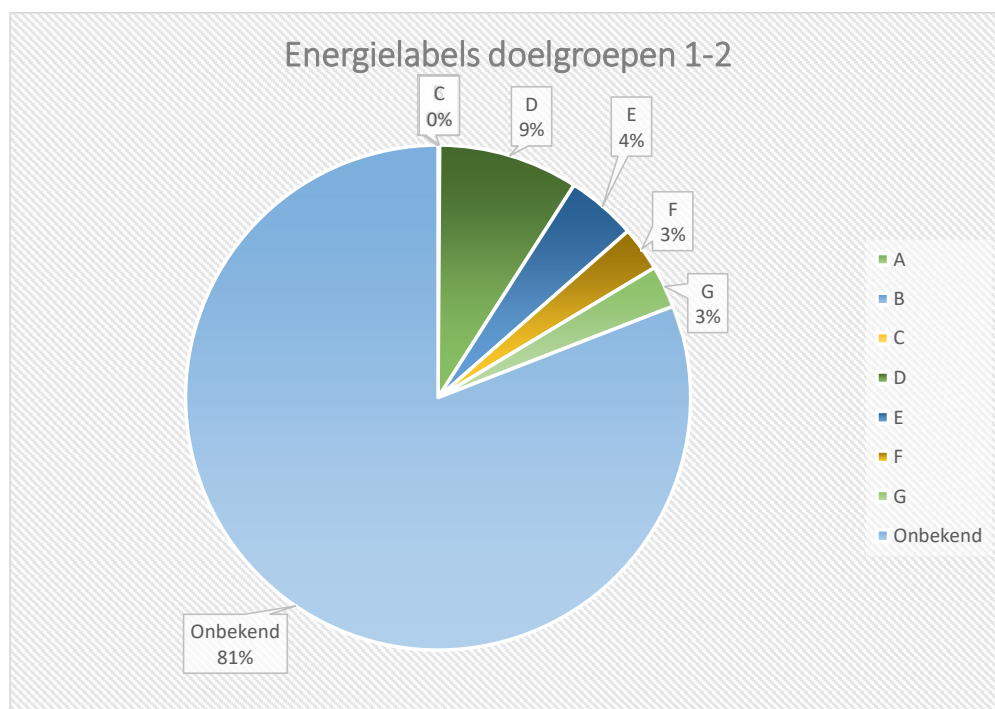
Tabel isolatieopgave doelgroepen 1 en 2

Nog te isoleren oppervlaktes in m2

Schatting <u>te isoleren</u> oppervlaktes doelgroepen 1 &2	m2
raam totaal_m2	285.019
RaamBoven_m2	165.998
RaamOnder_m2	119.021
Vloer_m2	892.412
MassieveGevel_m2	55.616
MuurSpouw_m2	976.509
DakPlat_m2	29.771
DakSchuin_m2	1.316.308

Energielabels

Daadwerkelijke energielabels zoals door de gemeenten opgegeven



Tabellen isolatieopgave

- Tabellen totale isolatieopgave van alle gemeenten gezamenlijk
 - Isolatieopgave per individuele gemeente

Totale isolatieopgave van alle deelnemende gemeenten aan het MCO-programma

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de totale isolatieopgave van alle deelnemende gemeenten, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal aantal grondgebonden woningen met bouwjaar <1995)

	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal
Bouwperiodes voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	13.576	9.105	16.844	38.831	-	78.356
%van totaal	17%	12%	21%	50%	0%	

	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
Woningtypen woningvoorraad doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	37.497	17.015	11.397	12.447	78.356	
% van totaal	48%	22%	15%	16%		

	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Aantal woningen waar maatregel nog getroffen kan worden	47.723	31.311	42.374	1.748	29.296	3.024	61.434
Percentage van bouwdelen dat nog in aanmerking komt voor na-isolatie	65%	43%	58%	30%	43%	76%	88%

* Voor dakisolatie staan hier de percentages weergegeven die slecht zijn geïsoleerd. Er zijn nog meer woningen met matige isolatie, waarvan de verwachting is dat minder conversie wordt gehaald.

Schatting te isoleren oppervlaktes Doelgroepen 1,2 en 3 (totaal)	m2
raam totaal_m2	958.539
RaamBoven_m2	629.739
RaamOnder_m2	328.800
Vloer_m2	3.395.259
MassieveGevel_m2	329.136
MuurSpouw_m2	2.745.250
DakPlat_m2	312.515
DakSchuin_m2	6.183.368

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen (doelgroepen 1,2 en 3)	Doelgroepen 1,2 en 3
RaamBoven	73.149
RaamOnder	72.380
Vloer	73.130
MassieveGevel	5.784
MuurSpouw	68.134
DakPlat	3.975
DakSchuin	69.962

Doelgroepen 1 & 2

	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal
Bouwperiodes doelgroepen 1-2	2.578	2.714	5.576	8.821	-	19.689
%van totaal	13%	14%	28%	45%	0%	

	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
Woningtypen doelgroepen 1-2	12.627	4.912	1.433	717	19.689	
% van totaal	64%	25%	7%	4%		

Energie labels zoals opgegeven (alleen daadwerkelijke labels)*	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
% van totaal		1	2	13	1274	639	407	383	11.527

*Hierin zijn ook woningen van na 1995 opgenomen. Vandaar dat het totaal hier hoger is dan het bovenstaand genoemde aantal woningen.

	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Aantal woningen waar maatregel nog getroffen kan worden	15.363	11.655	14.461	487	11.162	442	17.236
Percentage van bouwdelen dat nog in aanmerking komt voor na-isolatie	78%	59%	73%	47%	60%	47%	91%

* Voor dakisolatie staan hier de percentages weergegeven die slecht zijn geïsoleerd. Er zijn nog meer woningen met matige isolatie, waarvan de verwachting is dat minder conversie wordt gehaald.

Schatting te isoleren oppervlaktes doelgroepen 1 & 2	m2
raam totaal_m2	285.019
RaamBoven_m2	165.998
RaamOnder_m2	119.021
Vloer_m2	892.412
MassieveGevel_m2	55.616
MuurSpouw_m2	976.509
DakPlat_m2	29.771
DakSchuin_m2	1.316.308

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen (doelgroepen 1&2)	Doelgroepen 1&2
RaamBoven	19.687
RaamOnder	19.665
Vloer	19.683
MassieveGevel	1.034
MuurSpouw	18.675
DakPlat	935
DakSchuin	18.846

Isolatieopgave Woudenberg

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Woudenberg, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	6.654	22,25	22,25
RaamBoven_m2	3.438	11,05	11,05
RaamOnder_m2	3.452	11,10	11,10
Vloer_m2	18.965	60,98	61,18
MassieveGevel_m2	0	0,00	0,00
MuurSpouw_m2	30.201	97,11	97,11
DakPlat_m2	63	0,20	62,68
DakSchuin_m2	32.693	117,18	118,02

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	6	70	82	153	0	311	
	2%	23%	26%	49%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	113	198	141	N is te klein	211	N is te klein	55
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	36%	64%	45%	N is te klein	68%	N is te klein	20%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 52% af.							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 59%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal_m2	74.236	28,63	28,63
RaamBoven_m2	37.856	14,60	14,60
RaamOnder_m2	36.380	14,03	14,06
Vloer_m2	234.692	90,51	90,54
MassieveGevel_m2	17.965	6,93	193,17
MuurSpouw_m2	326.871	126,06	130,44
DakPlat_m2	2.742	1,06	144,32
DakSchuin_m2	282.074	108,78	109,33

Bouwperiodes voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	374	449	975	795	-	2.593	
	14%	17%	38%	31%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdelen (aantallen)	909	1.679	1.117	77	1.581	N is te klein	402
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	35%	65%	43%	83%	63%	N is te klein	16%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 44% af.							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 46%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	172	95	34	10	311
	55%	31%	11%	3%	

Woningtypen woningvoorraad doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	960	571	537	525	2.593
	37%	22%	21%	20%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen	0	0	0	22	2	3	0	413	440
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Inclusief adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen	0	0	0	22	2	3	0	413	440

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	2593	311
RaamOnder	2587	311
Vloer	2592	310
MassieveGevel	93	0
MuurSpouw	2506	311
DakPlat	19	1
DakSchuin	2580	277

Isolatieopgave Nieuwegein

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Nieuwegein, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	12.662	19,36	19,36
RaamBoven_m2	51.735	9,97	9,97
RaamOnder_m2	48.754	9,40	9,40
Vloer_m2	297.581	57,37	57,38
MassieveGevel_m2	7.978	1,54	119,07
MuurSpouw_m2	415.490	80,10	81,12
DakPlat_m2	8.697	1,68	59,98
DakSchuin_m2	353.936	68,24	70,17

Bouwperioden doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	279	307	1209	3392	0	5.187	
	5%	6%	23%	65%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	610	1050	748	N is te klein	1104	N is te klein	241
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	12%	20%	14%	N is te klein	22%	N is te klein	5%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 14% af.							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 14%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	253.105	21,75	21,75
RaamBoven_m2	130.055	11,18	11,15
RaamOnder_m2	123.050	10,57	10,55
Vloer_m2	784.872	67,45	67,53
MassieveGevel_m2	30.670	2,64	167,21
MuurSpouw_m2	1.106.073	95,06	96,34
DakPlat_m2	42.695	3,67	72,08
DakSchuin_m2	908.036	78,04	82,40

Bouwperioden woningvoorraad doelgroepen 1,2 en 3	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	543	463	2.224	8.406	-	11.636	
	5%	4%	19%	72%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdelen (aantallen)	4.746	7.840	5.931	N is te klein	8.349	178	1.775
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	41%	67%	51%	N is te klein	73%	30%	16%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 48% af.							
Opmerking 3: De verwachting is dat lagere conversies gehaald worden voor matig geïsoleerde daken. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 43%. Voor platte daken is dit 93%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	3749	1306	99	33	5.187	
	72%	25%	2%	1%		

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	7648	2969	602	417	11.636	
	66%	26%	5%	4%		

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	386	97	46	31	4627
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Geen adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	386	97	46	31	1812

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	11636	5187
RaamOnder	11627	5185
Vloer	11634	5186
MassieveGevel	183	67
MuurSpouw	11462	5122
DakPlat	585	145
DakSchuin	11059	5044

Isolatieopgave Montfoort

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Montfoort, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2		Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal		34.456	25,81	25,81
RaamBoven_m2		17.493	13,08	13,08
RaamOnder_m2		17.026	12,73	12,76
Vloer_m2		108.626	81,25	81,25
MassieveGevel_m2		19.175	14,34	147,50
MuurSpouw_m2		139.126	104,06	114,98
DakPlat_m2		2.781	2,08	132,45
DakSchuin_m2		130.892	97,90	99,24

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2		<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal		208	147	426	556	0	1.337	
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2		16%	11%	32%	42%	0%		
Reeds voldoende woningen per bouwdeel		RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt		418	759	547	83	708	N is te klein	161
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.		31%	57%	41%	64%	59%	N is te klein	12%
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 43% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).								
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 44%.								

Doelgroepen 1, 2 en 3		Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal		88.278	26,44	26,44
RaamBoven_m2		45.069	13,50	13,50
RaamOnder_m2		43.209	12,94	12,96
Vloer_m2		280.783	84,09	84,09
MassieveGevel_m2		51.479	15,42	165,00
MuurSpouw_m2		354.180	106,07	116,81
DakPlat_m2		5.119	1,53	127,98
DakSchuin_m2		339.423	101,65	102,76

Bouwperiodes woningvoorraad doelgroepen 1,2 en 3		<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal		519	390	1.129	1.301	-	3.339	
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)		16%	12%	34%	39%	0%		
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)		RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt		1.138	2.061	1.489	220	2.010	N is te klein	449
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.		34%	62%	45%	71%	66%	N is te klein	14%
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 47% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).								
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 48%.								

Woningtypen doelgroepen 1 en 2		Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal		656	340	107	234	1.337
		49%	25%	8%	18%	

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)		Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal		1629	770	291	649	3.339
		49%	23%	9%	19%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Elke woning heeft een energielabel --> ga ervan uit dat het ook geschatte labels betreft									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen	0	0	825	248	123	69	66	1499	2830

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	3339	1337
RaamOnder	3334	1334
Vloer	3339	1337
MassieveGevel	312	130
MuurSpouw	3032	1210
DakPlat	40	21
DakSchuin	3303	1319

Isolatieopgave Soest

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Soest, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	10.267	22,52	22,52
RaamBoven_m2	5.392	11,55	11,55
RaamOnder_m2	5.137	11,00	11,00
Vloer_m2	28.593	61,23	61,23
MassieveGevel_m2	2.859	6,12	136,16
MuurSpouw_m2	43.663	93,50	97,90
DakPlat_m2	2.116	4,53	54,25
DakSchuin_m2	30.812	65,98	71,99

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	121	175	126	45	0	467	
	26%	37%	27%	10%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	87	241	101	N is te klein	169	N is te klein	36
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	19%	52%	22%	N is te klein	38%	N is te klein	8%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 29% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 33%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	250.311	26,38	27,28
RaamBoven_m2	128.052	13,95	13,96
RaamOnder_m2	122.259	13,32	13,36
Vloer_m2	779.282	84,91	84,98
MassieveGevel_m2	82.080	8,94	198,26
MuurSpouw_m2	1.189.883	129,65	135,46
DakPlat_m2	49.138	5,35	83,00
DakSchuin_m2	898.183	97,86	104,39

Bouwperiodes woningvoorraad doelgroepen 1,2 en 3	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	3.029	1.365	1.589	3.195	-	9.178	
	33%	15%	17%	35%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	3.012	5.724	3.718	301	5.185	131	1.181
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	33%	63%	41%	73%	59%	22%	14%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 41% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 43%. Voor platte daken is dit 62%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	254	106	84	23	467	
	54%	23%	18%	5%		

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	3224	1583	2362	2009	9.178	
	35%	17%	26%	22%		

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	302	129	72	84	587
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Elke woning heeft een energielabel --> ga ervan uit dat het ook geschatte labels betreft									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	302	129	72	84	587

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	9176	467
RaamOnder	9154	467
Vloer	9170	467
MassieveGevel	414	21
MuurSpouw	8784	446
DakPlat	592	39
DakSchuin	8604	428

Isolatieopgave Baarn

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Baarn, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	30.237	21,01	21,01
RaamBoven_m2	15.588	10,72	10,72
RaamOnder_m2	14.922	10,26	10,26
Vloer_m2	83.338	57,32	57,32
MassieveGevel_m2	13.898	9,56	111,19
MuurSpouw_m2	115.417	79,38	86,84
DakPlat_m2	233	0,16	116,32
DakSchuin_m2	99.629	68,52	68,61

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	412	401	339	302	0	1.454	
	28%	28%	23%	21%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveG	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	419	885	528	94	710	N is te klein	169
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	29%	61%	36%	75%	53%	N is te klein	12%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 37% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 42%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal_m2	145.047	25,20	26,64
RaamBoven_m2	74.354	13,65	13,66
RaamOnder_m2	70.694	12,98	13,01
Vloer_m2	431.524	79,24	79,27
MassieveGevel_m2	210.565	38,66	192,47
MuurSpouw_m2	539.341	99,03	123,62
DakPlat_m2	13.546	2,49	148,86
DakSchuin_m2	514.337	94,44	95,87

Bouwperiodes woningvoorraad doelgroepen 1,2 en 3	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	2.322	1.172	885	1.067	-	5.446	
	43%	22%	16%	20%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveG	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	1.571	3.038	1.954	739	2.406	49	591
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	29%	56%	36%	68%	55%	54%	11%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 37% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 43%. Voor platte daken is dit 100%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	836	393	172	53	1.454
	57%	27%	12%	4%	

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	1822	1138	1479	1007	5.446
	33%	21%	27%	18%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen		0	1	3	130	111	60	46	1212
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Inclusief adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen		0	1	3	130	111	60	46	1212

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	5445	1454
RaamOnder	5433	1454
Vloer	5444	1454
MassieveGevel	1094	125
MuurSpouw	4363	1329
DakPlat	91	2
DakSchuin	5365	1452

Isolatieopgave Bunnik

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Bunnik, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	27.505	22,55	22,55
RaamBoven_m2	14.108	11,55	11,56
RaamOnder_m2	13.397	10,97	10,99
Vloer_m2	80.017	65,53	65,64
MassieveGevel_m2	4.535	3,71	141,73
MuurSpouw_m2	111.844	91,60	94,07
DakPlat_m2	6.097	4,99	68,50
DakSchuin_m2	89.496	73,30	79,06

Bouwperioden doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	158	291	419	353	0	1.221	
	13%	24%	34%	29%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	370	755	474	N is te klein	675	N is te klein	151
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	30%	62%	39%	N is te klein	57%	N is te klein	13%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 37% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 41%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	112.281	28,18	28,22
RaamBoven_m2	57.339	14,39	14,41
RaamOnder_m2	54.943	13,79	13,82
Vloer_m2	361.451	90,73	90,86
MassieveGevel_m2	27.756	6,97	194,09
MuurSpouw_m2	473.787	118,92	123,41
DakPlat_m2	24.869	6,24	114,08
DakSchuin_m2	408.296	102,48	108,47

Bouwperioden totale woningvoorraad	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	453	995	1.239	1.297	-	3.984	
	11%	25%	31%	33%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdelen (aantallen)	1.358	2.544	1.655	124	2.344	49	554
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	34%	64%	42%	87%	61%	22%	15%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 41% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 44%. Voor platte daken is dit 62%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	678	283	229	31	1.221	
	56%	23%	19%	3%		

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	1782	957	762	483	3.984	
	45%	24%	19%	12%		

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend	0	0	0	80	44	31	39	1027	1221
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Geen adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend	0	0	0	80	44	31	39	1027	1221

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	3979	1220
RaamOnder	3976	1219
Vloer	3978	1219
MassieveGevel	143	32
MuurSpouw	3839	1189
DakPlat	218	89
DakSchuin	3764	1132

Isolatieopgave Ronde Venen

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Ronde Venen, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	14.437	22,08	22,08
RaamBoven_m2	7.504	11,47	11,47
RaamOnder_m2	6.933	10,60	10,63
Vloer_m2	37.800	57,80	57,80
MassieveGevel_m2	299	0,46	99,82
MuurSpouw_m2	56.400	86,24	86,37
DakPlat_m2	6.983	10,68	64,06
DakSchuin_m2	56.400	86,24	86,37

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945		1946-1964		1965-1974		1975-1994		>1995		Totaal		
% van totaal			6	252			343	53	0		654		
	1%		39%				52%	8%	0%				
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2													
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	RaamBoven		RaamOnder		Vloer		MassieveGevel		MuurSpouw		DakPlat		DakSchuin
	171		394				195 N is te klein		334 N is te klein		74		
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	26%		60%				30% N is te klein		51% N is te klein		11%		
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.													
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 32% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).													
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 34%.													

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	265.178	27,95	27,97
RaamBoven_m2	144.753	15,26	15,27
RaamOnder_m2	120.425	12,69	13,65
Vloer_m2	901.096	94,97	95,05
MassieveGevel_m2	239.783	25,27	209,23
MuurSpouw_m2	1.096.169	115,53	121,84
DakPlat_m2	157.862	16,64	134,58
DakSchuin_m2	1.096.169	115,53	121,84

Bouwperiodes doelgroepen 1,2 en 3 (totaal)	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	1.182	1.520	2.551	4.235	-	9.488	
	12%	16%	27%	45%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven_m2	RaamOnder_m2	Vloer_m2	MassieveGevel_m2	MuurSpouw_m2	DakPlat_m2	DakSchuin_m2
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	3.265	5.953	4.065	610	5.843	133	1.219
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	34%	67%	43%	53%	65%	11%	14%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 43% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 46%. Voor platte daken is dit 49%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	492 75%	144 22%		13 2%	5 1%	654

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal	
% van totaal	4227 45%	1876 20%		1436 15%	1949 21%	9.488

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	61	35	6	8	562
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Inclusief adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	61	35	6	8	562

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	9482	654
RaamOnder	8821	652
Vloer	9480	654
MassieveGevel	1146	3
MuurSpouw	8997	653
DakPlat	1173	109
DakSchuin	8997	653

Isolatieopgave IJsselstein

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente IJsselstein, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	13.087	20,01	20,01
RaamBoven_m2	20.023	10,10	10,10
RaamOnder_m2	18.688	9,43	9,43
Vloer_m2	111.676	56,35	56,37
MassieveGevel_m2	5.314	2,68	96,61
MuurSpouw_m2	150.047	75,70	77,83
DakPlat_m2	13.007	6,56	56,07
DakSchuin_m2	120.498	60,80	68,86

		<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal		
Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2		108	261		740	873	0	1.982	
% van totaal		5%	13%		37%	44%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1 en 2									
		RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin	
Reeds voldoende woningen per bouwdeel		518	994		623	37	924	29	191
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt		26%	50%		31%	67%	48%	13%	11%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.									
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 31% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).									
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 33%. Voor platte daken is dit 39%.									

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal_m2	112.343	11,84	23,22
RaamBoven_m2	58.052	12,00	12,00
RaamOnder_m2	54.290	11,22	11,24
Vloer_m2	357.606	73,92	73,95
MassieveGevel_m2	38.286	7,91	167,19
MuurSpouw_m2	461.020	95,29	99,87
DakPlat_m2	31.151	6,44	70,00
DakSchuin_m2	408.215	84,38	92,82

Bouwperiodes totale woningvoorraad	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	421	414	1.221	2.782	-	4.838	
	9%	9%	25%	58%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven_m2	RaamOnder_m2	Vloer_m2	MassieveGevel_m2	MuurSpouw_m2	DakPlat_m2	DakSchuin_m2
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdelen (aantallen)	1.812	3.181	2.256	207	3.213	72	669
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	37%	66%	47%	90%	70%	16%	15%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 47% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 51%. Voor platte daken is dit 52%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	1376	563	27	16	1.982
	69%	28%	1%	1%	

Woningtypen totale woningvoorraad	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	2755	1254	411	418	4.838
	57%	26%	8%	9%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		1	1	10	139	77	24	14	4572
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Geen adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		1	1	10	139	77	24	14	0
									266

Aantal woningen waarbij bouwdelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	4838	1982
RaamOnder	4831	1981
Vloer	4836	1981
MassieveGevel	229	55
MuurSpouw	4616	1928
DakPlat	445	232
DakSchuin	4398	1750

Isolatieopgave Vijfherenlanden

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Vijfherenlanden, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	13.518	20,67	20,67
RaamBoven_m2	44.690	11,47	11,48
RaamOnder_m2	42.608	10,94	10,97
Vloer_m2	253.076	64,97	64,99
MassieveGevel_m2	50.800	13,04	109,25
MuurSpouw_m2	323.436	83,04	94,08
DakPlat_m2	11.249	2,89	87,88
DakSchuin_m2	289.878	74,42	76,79

	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2							
% van totaal	1056	618	1473	748	0	3.895	
	27%	16%	38%	19%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	446	889	498	136	722	26	172
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	11%	23%	13%	29%	21%	20%	5%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 14% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 16%. Voor plat dak is dit 41%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	301.769	27,29	27,30
RaamBoven_m2	154.344	13,96	13,97
RaamOnder_m2	147.425	13,33	13,37
Vloer_m2	992.207	89,74	89,78
MassieveGevel_m2	242.792	21,96	165,95
MuurSpouw_m2	1.175.726	106,34	122,32
DakPlat_m2	35.239	3,19	119,45
DakSchuin_m2	1.184.848	107,17	109,91

	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
Bouwperiodes totale woningvoorraad							
%van totaal	2.883	1.287	2.783	4.103	-	11.056	
	26%	12%	25%	37%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	3.678	6.667	4.639	1.042	6.091	116	1.394
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	33%	60%	42%	71%	63%	39%	13%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 44% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 46%. Voor platte daken is dit 85%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	2138	1065	465	227	3.895
	55%	27%	12%	6%	

Woningtypen doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	4454	2283	1565	2754	11.056
	40%	21%	14%	25%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen		0	0	0	416	188	178	165	929
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Geen adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomen		0	0	0	1108	1828	464	493	0

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	11052	3894
RaamOnder	11029	3885
Vloer	11051	3894
MassieveGevel	1463	465
MuurSpouw	9612	3438
DakPlat	295	128
DakSchuin	10779	3775

Isolatieopgave Wijk bij Duurstede

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Wijk bij Duurstede, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	13.472	20,63	20,63
RaamBoven_m2	21.535	10,68	10,68
RaamOnder_m2	20.471	10,15	10,16
Vloer_m2	129.965	64,43	64,43
MassieveGevel_m2	12.551	6,22	121,86
MuurSpouw_m2	166.839	82,72	87,03
DakPlat_m2	11.146	5,53	68,80
DakSchuin_m2	151.180	74,95	81,37

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
% van totaal	170	119	375	1353	0	2.017	
	8%	6%	19%	67%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	664	1061	766	41	1079	25	206
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	33%	53%	38%	40%	56%	15%	11%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 39% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 35%. Voor plat dak is dit 57%.							

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal_m2	129.123	24,89	24,89
RaamBoven_m2	66.126	12,75	12,75
RaamOnder_m2	62.997	12,14	12,18
Vloer_m2	427.172	82,34	82,39
MassieveGevel_m2	73.776	14,22	164,68
MuurSpouw_m2	521.504	100,52	109,67
DakPlat_m2	30.946	5,96	82,30
DakSchuin_m2	504.277	97,20	104,47

Bouwperiodes totale woningvoorraad	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	688	325	840	3.335	-	5.188	
	13%	6%	16%	64%	0%		
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	RaamBoven	RaamOnder	Vloer	MassieveGevel	MuurSpouw	DakPlat	DakSchuin
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	2.009	3.392	2.476	327	3.362	85	707
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	39%	66%	48%	73%	71%	23%	15%
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.							
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 49% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 49%. Voor platte daken is dit 64%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	1338	445	167	67	2.017
	66%	22%	8%	3%	

Woningtypen totale woningvoorraad	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	2735	1080	711	662	5.188
	53%	21%	14%	13%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	106	40	26	19	2046
* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven									
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven									
*** Geen adressen onbekend in Hestia									

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend									

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1, 2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	5187	2017
RaamOnder	5171	2014
Vloer	5185	2017
MassieveGevel	448	103
MuurSpouw	4755	1917
DakPlat	376	162
DakSchuin	4827	1858

Isolatieopgave Houten

In onderstaande tabellen is een eerste inschatting te zien van de isolatieopgave van gemeente Houten, waaronder een verdeling van woningtypologie, inschatting van huidige verduurzamingsstaat en oppervlaktes per bouwdeel.

Opp doelgroepen 1 en 2	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	22.042	19,17	19,18
RaamBoven_m2	11.487	9,87	9,87
RaamOnder_m2	10.809	9,29	9,29
Vloer_m2	71.205	61,17	61,17
MassieveGevel_m2	3.414	2,93	103,45
MuurSpouw_m2	87.830	75,45	77,59
DakPlat_m2	584	0,50	83,38
DakSchuin_m2	87.555	75,22	75,61

Bouwperiodes doelgroepen 1 en 2	<1945		1946-1964		1965-1974		1975-1994		>1995		Totaal	
% van totaal	54		73		44		993		0		1.164	
	5%		6%		4%		85%		0%			
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1 en 2	RaamBoven		RaamOnder		Vloer		MassieveGevel		MuurSpouw		DakPlat	
Reeds voldoende woningen per bouwdeel	508		784		601		N is te klein		877		N is te klein	
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	44%		67%		52%		N is te klein		77%		N is te klein	
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.												
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 50% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).												
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar lagere conversie hebben. Percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 47%.												

Doelgroepen 1, 2 en 3	Totale m2	gemiddelde m2	gewogen gemiddelde m2
raam totaal	160.078	24,93	24,93
RaamBoven_m2	81.657	12,72	12,72
RaamOnder_m2	78.422	12,21	12,22
Vloer_m2	549.338	85,54	85,55
MassieveGevel_m2	52.901	8,24	204,25
MuurSpouw_m2	695.502	108,30	112,76
DakPlat_m2	17.306	2,69	122,73
DakSchuin_m2	655.366	102,05	104,26

Bouwperiodes woningvoorraad doelgroepen 1,2 en 3	<1945	1946-1964	1965-1974	1975-1994	>1995	Totaal	
%van totaal	474	400	568	4.980	-	6.422	
Voldoende geïsoleerde bouwdeelen voor doelgroepen 1, 2 en 3 (totaal)	7%	6%	9%	78%	0%		
Reeds voldoende geïsoleerde bouwdeelen (aantallen)	RaamBoven_m2	RaamOnder_m2	Vloer_m2	MassieveGevel_m2	MuurSpouw_m2	DakPlat_m2	DakSchuin_m2
% van totaal aantal keer dat dit bouwdeel voorkomt	2.723	4.370	3.312	206	4.545	79	981
Opmerking: Dit betreft het aantal woningen dat reeds geïsoleerd is, het percentage is geeft niet het aantal geïsoleerde m2 weer.	42%	68%	52%	80%	74%	56%	16%
Opmerking 2: uitgangspunt is dat alleen ongeïsoleerde spouwen in aanmerking komen voor na-isolatie. Indien wordt aangenomen dat matig geïsoleerde spouwen worden nageïsoleerd dan valt slechts 51% af (past niet in SPUK-voorwaarden, potentieel wel in ISDE).							
Opmerking 3: De verwachting is dat matig geïsoleerde daken nageïsoleerd worden, maar dat hier lagere conversies te verwachten zijn. Het percentage matig geïsoleerd of beter voor schuin dak = 50%. Voor platte daken is dit 97%.							

Woningtypen doelgroepen 1 en 2	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	938	172	36	18	1.164
	81%	15%	3%	2%	

Woningtypen totale woningvoorraad	Tussenwoning	Hoekwoning	Zonder1kap	Vrijstaand	Totaal
% van totaal	3526	1454	530	912	6.422
	55%	23%	8%	14%	

Opgegeven energielabels	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend		0	0	0	40	15	10	8	1179 1252

* Alleen doelgroepen 1 en 2 opgegeven
** Alleen daadwerkelijke energielabels opgegeven
*** 88 adressen onbekend in Hestia

Indien afwijkend: energielabels DG1-2 + schatting	A	B	C	D	E	F	G	Onbekend	Totaal
Aantal keer voorkomend									

Aantal woningen waarbij bouwdeelen voorkomen	DG 1,2 en 3 (totaal)	DG 1,2
RaamBoven	6422	1164
RaamOnder	6417	1163
Vloer	6421	1164
MassieveGevel	259	33
MuurSpouw	6168	1132
DakPlat	141	7
DakSchuin	6286	1158