

BESTAAND ENERGETISCH - 12 WONINGEN LANGE HEUL & BIJENSCHANS TE BUSSUM

datum: 10 maart 2022

BESTAAND Huidige situatie 2 referentie woningen + 10 op basis van referentiewoningen gesimuleerde woningen

Energetische uitgangspunten (op basis van 2 stuks woningopnames dd. 8 juli 2021):

- Vloer begane grond; hout ongeïsoleerd, geen spouw - begrenzing aan ongeïsoleerde kruipruimte - Rc 0,15 m².K/W
- Vloer trapkast; steenachtig ongeïsoleerd, geen spouw - begrenzing aan grond - Rc 0,15 m².K/W
- Gevels; nageïsoleerd, totaal 60mm isolatiemateriaal in spouw - Rc 1,69 m².K/W
- Panelen geveldelen; isolatiemateriaal o.b.v. bouwjaar < 1965, voorzien van spouw - Rc 0,35m².K/W
- Aanwezige kozijnpanelen isolatiemateriaal o.b.v. bouwjaar < 1965, voorzien van spouw - U 2,50 W/(m².K)
- Voorkomende beglazing in houten kozijn; enkele beglazing & dubbele beglazing - resp. U 5,10W/(m².K), U 2,90 W/(m².K)
- Aanwezigheid van ongeïsoleerde deuren - U 3,40 W/(m².K)
- Hellend(e) dak(delen); in basis ongeïsoleerd, zonder spouw - Rc 0,22 m².K/W. Tevens voorkomend hellend dak ongeïsoleerd, met spouw & hellend dak met 40mm isolatiemateriaal - resp. Rc 0,35 m².K/W & Rc 1,11 m².K/W
- Dakramen; kunststof kozijn voorzien van enkele beglazing - U 5,10 W/(m².K)
- Woningen voorzien van natuurlijke ventilatie
- Aanwezigheid van diverse gasgestookte combiketels voor verwarming en warmtapwater bereiding, variërend van VR- tot HR107-ketel voorzien van gecontroleerde kwaliteitsverklaringen - afgifte middels HT-radiatoren

BESTAAND																	
Adres	Complex	EP1 [kWh/m²]	EP2 [kWh/m²]**	EP2 EMG Tort. [kWh/m²]**	EP3 [%]	TO juli max [-]	Energie label	Ag: Gebruiksopp. [m²]	Als: Verliesopp. [m²]	Als/Ag: Geometrie verhouding [-]	Uitstoot CO2 [kg]	Netto warmtebehoefte (EPV) [kWh/m²]	Hernieuwbare energie [kWh/m²]	Elektriciteitsverbruik [kWh]	Gasverbruik [m³]	Warmteverbruik [GJ]	
Lange Heul 171 (HOEK) REF	202100	181,61	264,34	264,34	0,00%	1,99	D	90,49	184,79	2,04	4.404	175	0	353	2.396	0	
Lange Heul 173 (TUSSEN)	202100	187,38	263,98	263,98	0,00%	1,54	D	90,49	140,38	1,55	4.398	176	0	355	2.392	0	
Lange Heul 175 (TUSSEN)	202100	189,28	286,29	286,29	0,00%	1,99	D	78,22	132,03	1,69	4.123	183	0	340	2.242	0	
Lange Heul 177 (TUSSEN)	202100	189,28	290,05	290,05	0,00%	1,99	E	78,22	132,03	1,69	4.177	183	0	340	2.272	0	
Lange Heul 179 (TUSSEN)	202100	187,38	263,06	263,06	0,00%	1,54	D	90,49	140,38	1,55	4.382	176	0	353	2.384	0	
Lange Heul 181 (HOEK)	202100	209,40	312,98	312,98	0,00%	2,70	E	78,22	168,49	2,15	4.507	202	0	367	2.451	0	
Bijenschans 40 (HOEK)	202100	209,49	420,73	420,73	0,00%	2,88	G	78,22	168,49	2,15	6.054	202	0	422	3.235	0	
Bijenschans 38 (TUSSEN)	202100	160,37	218,56	218,56	0,00%	1,81	C	90,49	140,38	1,55	3.621	151	0	31	2.020	0	
Bijenschans 36 (TUSSEN)	202100	160,37	218,69	218,69	0,00%	1,81	C	90,49	140,38	1,55	3.624	151	0	39	2.020	0	
Bijenschans 34 (TUSSEN)	202100	189,38	273,65	273,65	0,00%	2,12	D	78,22	132,03	1,69	3.921	183	0	49	2.184	0	
Bijenschans 32 (TUSSEN) REF	202100	189,38	272,70	272,70	0,00%	2,12	D	78,22	132,03	1,69	3.906	183	0	36	2.178	0	
Bijenschans 30 (HOEK)	202100	209,03	279,75	279,75	0,00%	2,45	D	90,49	184,79	2,04	4.636	201	0	47	2.584	0	
GEMIDDELD:		188,53	280,40		0,00%	2,08	D				4.313	180	0	228	2.363	0	

NB Afwijkingen in oriëntatie en/of energetische opbouw van de woning kunnen/zullen de EP2-score beïnvloeden. Het uiteindelijke resultaat kan daarmee afwijken van bovenstaande uitkomsten op basis van een 5-tal gesimuleerde woningtypes

EP 2 [kWh/m²]	Energie labelklasse NTA8800	WWS-punten						Energie labelklasse Nader Voorschrift	EI-klasse Nader Voorschrift
		gebruiksoppervlak volgens NTA8800							
		< 25 m²		≥ 25 m² en < 40 m²		≥ 40 m² *			
		eengezins	meergezins	eengezins	meergezins	eengezins	meergezins		
≤ 0,00	A++++								
0,01 - 50,00 *	A+++	52	48	48	44	44	40		
50,01 - 75,00	A++	52	48	48	44	44	40	A	≤ 0,60
75,01 - 105,00	A+	48	44	44	40	40	36	A	0,61 - 0,80
105,01 - 160,00	A	44	40	40	36	36	32	A	0,81 - 1,20
160,01 - 190,00	B	40	36	36	32	32	28	B	1,21 - 1,40
190,01 - 250,00	C	36	32	32	28	22	15	C	1,41 - 1,80
250,01 - 290,00	D	32	28	22	15	14	11	D	1,81 - 2,10
290,01 - 335,00	E	22	15	14	11	8	5	E	2,11 - 2,40
335,01 - 380,00	F	4	1	4	1	4	1	F	2,41 - 2,70
> 380,00	G	0	0	0	0	0	0	G	> 2,70

* nieuwbouweis BENG 2

* WWS-puntentabel Nader Voorschrift

** Sinds 1 januari 2021 bepaalt de EP2-score, opgesteld o.b.v. NTA 8800, de energiezuinigheid (energieprestatie) van een woning. De EP2-score wordt weergegeven in een getal, uitgedrukt in kWh/m²