Algemene gegevens

omschrijving	Woongebouw Utrechtseweg 2-4 - AO
plaats	Amersfoort
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2022
eigendom	combinatie koop/huur
opname	detailopname
datum berekening	11-01-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **11 januari 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Woongebouw Utrechtseweg 2-4 - AO	Woongebouw Utrechtseweg 2-4 - AO	C0EB07AB0C634FE98688B9CA999E1DF0	990849053	11-1-2023
1e verd - Type A1 (bnr 01)	Bnr 001	83591B8C95F74B65B1ED522489062177	198858115	11-1-2023
1e verd - Type B1 (bnr 02)	Bnr 002	546A399BADD444C1A58E99E94E26BF7C	258071904	11-1-2023
1e verd - Type C1 (bnr 03)	Bnr 003	D9ABF309277B41298C4ECA9EEF956AD7	577502098	11-1-2023
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	Bnr 004	BAFC0BB44FEE4A64A1D03BBA5E8A5E62	839024721	11-1-2023
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	Bnr 019	5BD3F9A73F3E4163967D6B5AC02CAD74	247098218	11-1-2023
1e verd - Type D1 (bnr 05)	Bnr 005	B4CAA5F00AA0401A84343E3D6F894864	536670651	11-1-2023
1e verd - Type E1 (bnr 06)	Bnr 006	C2E1CBEC4C194A1EA77FD02A71C26CAA	571612350	11-1-2023
1e verd - Type F1 (bnr 07)	Bnr 007	7D07B0533E1E437182DADF8CBB92B875	837741403	11-1-2023
1e verd - Type G (bnr 08)	Bnr 008	F4585AB2F93643D9A78047E9ED0E1368	298340045	11-1-2023
1e verd - Type F2 (bnr 09)	Bnr 009	D22F0E9AB9B84C918ABDBFA02863E9F4	101119744	11-1-2023
1e verd - Type E2 (bnr 10)	Bnr 010	763619EFDD824DC987E212CF4737F153	454972398	11-1-2023
1e verd - Type D2 (bnr 11)	Bnr 011	F5EF066B7C6742ED9D39973FCB1E2223	978412783	11-1-2023
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	Bnr 012	796B81FE25DF4608903D60A9C61DF87A	421043659	11-1-2023
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	Bnr 014	A5CE7B8B1BEE4B07A90B4BB8FC8057F7	536813358	11-1-2023
1e verd - Type C2 (bnr 13)	Bnr 013	FA6FCDA9416044E49493D35F53CA8ED2	724181064	11-1-2023
1e verd - Type A2 (bnr 15)	Bnr 015	8839A2BC500348EDB35377D4AA8D8929	687310210	11-1-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	Bnr 016	0A35B67D263C40A6B7D42471044CF0D4	610758160	11-1-2023
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	Bnr 031	D9FEFE327C3B48DEA46F343E01C6FE7A	120148420	11-1-2023
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	Bnr 017	DDD7E67459ED4551B88FF053329E7A5B	746382923	11-1-2023
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	Bnr 032	35D0BB5CC5F84E3D8C53E6FDECE2D614	387815983	11-1-2023
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	Bnr 018	76CA0EFA5F054ABD8929BA54896D6FCC	391705672	11-1-2023
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	Bnr 033	3BCE979A0462439C815DD709DD5DD160	862520502	11-1-2023
2e verd - Type D1 (bnr 20)	Bnr 020	D33C1063359742018258DBAD68BE5E17	420304708	11-1-2023
2e verd - Type E1 (bnr 21)	Bnr 021	3DE4857A328347EFBE1F9BFC6C5C8E66	478490896	11-1-2023
2e verd - Type F1 (bnr 22)	Bnr 022	75FAD39CC7DC4D12BFF9FE85A8E2EF74	925488940	11-1-2023
2e verd - Type G (bnr 23)	Bnr 023	1C4FBD28009C482BB4550D626C3F35DC	928965510	11-1-2023
2e verd - Type F2 (bnr 24)	Bnr 024	3BE32A9D7C5C4B61943B3B64797EAF69	545744416	11-1-2023
2e verd - Type E2 (bnr 25)	Bnr 025	C301CA0514554E7CA096BF124F8B0A93	409098255	11-1-2023
2e verd - Type D2 (bnr 26)	Bnr 026	822B9808AA5D4206B720C893DF6E2AA6	370706778	11-1-2023
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	Bnr 027	50D4AB266CD2487B868577A5CAF9FB2B	679711144	11-1-2023
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	Bnr 029	2BE10838C6614B8C86C3059A55E601F6	219324840	11-1-2023
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	Bnr 040	442C653D3D35492DA62C5D523E9D434F	479749565	11-1-2023
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	Bnr 028	18E8FBBB54B94F78AA72113A9C1BC8F6	528506330	11-1-2023
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	Bnr 039	40694253763B46B9B8AF4FCDE49981B7	336145639	11-1-2023
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	Bnr 030	4E699971642F4A2C9B3C245D5C3D87ED	816330013	11-1-2023
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	Bnr 041	2A549D60AA93497EB4503BD0EBDDEF50	258412410	11-1-2023
3everd - Type B1 (bnr 34)	Bnr 034	112E9ACEDC1B424E99DBB1DE100DACB1	784152226	11-1-2023
3everd - Type I (bnr 35)	Bnr 035	CEE08491E9214AE6B035522512020043	261923729	11-1-2023
3e verd - Type J (bnr 36)	Bnr 036	879812336E694B4B950808B8D44F2CCD	467260564	11-1-2023
3e verd - Type K (bnr 37)	Bnr 037	F51D69E2C8744A70ADE5DB8542562ECC	961322111	11-1-2023
3e verd - Type B2 (bnr 38)	Bnr 038	9E6DC60D17E745958C1FF5439F648660	749182593	11-1-2023
4e verd - Type A1 (bnr 42)	Bnr 042	C0DD57B0AC7146349EDD54FA0FF31100	760782842	11-1-2023
4e verd - Type B1 (bnr 43)	Bnr 043	9077DDE06B8B4961A1529985E5D9F6A1	964122911	11-1-2023
4e verd - Type C1 (bnr 44)	Bnr 044	07C2C786CC8949349ED05AE2667A85C3	789463532	11-1-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
4e verd - Type B1 (bnr 45)	Bnr 045	5643D5A8FA324163881272347BB47D74	551732167	11-1-2023
4e verd - Type I (bnr 46)	Bnr 046	230410217B9A484AA0000AC1565BE7D8	271687034	11-1-2023
4e verd - Type J (bnr 47)	Bnr 047	C9C89E2C823042B1AB46C5C1957B49B8	524059044	11-1-2023
4e verd - Type K (bnr 48)	Bnr 048	CF31C54EEB0C4DD1B40C3AB255692284	283540229	11-1-2023
4e verd - Type B2 (bnr 49)	Bnr 049	7C42AC9409154CD4B75CD9A3C6CD3EE2	455546642	11-1-2023
4e verd - Type C2 (bnr 50)	Bnr 050	2ED11BB148C04806B974E695471EB712	653131689	11-1-2023
4e verd - Type B2 (bnr 51)	Bnr 051	0B69F2D881C34B38B7A9148C6E982DF1	684422128	11-1-2023
4e verd - Type A2 (bnr 52)	Bnr 052	1B3CFF912AC44E7780BFFBD3B91DDA68	166477278	11-1-2023
5e verd - Type R (bnr 53)	Bnr 053	AED1ECFBCB5048E788BA2E1901F2AD91	364891877	11-1-2023
5e verd - Type L (bnr 54)	Bnr 054	B56DD8DA10954617A4510284BDBACA4A	920502246	11-1-2023
5e verd - Type M (bnr 55)	Bnr 055	170E55A392724FC0AF086ACDBCF23644	206501651	11-1-2023
5e verd - Type N (bnr 56)	Bnr 056	2DEEC67838F14A6F9D0D84B7D68C9FA6	739232873	11-1-2023
5e verd - Type O (bnr 57)	Bnr 057	00A5B3D71F1F44A99E320CD1B3B2C117	630741955	11-1-2023
5e verd - Type P (bnr 58)	Bnr 058	CB91D094F5634FA39B87FE1386F72D3C	593938860	11-1-2023
5e verd - Type Q (bnr 59)	Bnr 059	DA2F2894B82D47A881CF51CF9DA26EF4	322585648	11-1-2023
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	Bnr 060	4A29C1114C2C40B690B88CF7ED1FE9AC	160877751	11-1-2023
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	Bnr 070	F23508450ACF4112BF32F08559AAEE01	888506247	11-1-2023
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	Bnr 075	5C9957C6F9F548859164C683DF235795	623429317	11-1-2023
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	Bnr 085	A945936DE91942B5B65403C1476362EC	100165618	11-1-2023
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	Bnr 065	D2B477745EB549D79B3094FBF4E8B11A	642780481	11-1-2023
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	Bnr 080	EEA2EB17E59F4CA8A01A45B769094A76	748239716	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 061	BE0E7D6AAFCD4BA18D6DF45CDDF1CC28	775670546	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 066	684C1DF322184897845A98CC47152273	747351417	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 071	EFA6917891014966B41CCCE128BEE488	922538451	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 076	B9A813DF454342109B099FF934131CCE	825616852	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 081	7F033B8660794F4BA263AF9AFE03D64C	115633390	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 086	A10F45C458ED40D097C8E3F6E830F5A6	102822372	11-1-2023
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	Bnr 091	D5186422C4BF4882A8E754FDCEEC9C79	880340630	11-1-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 062	AB498D9BD80B4F22B6AE8942EA8407FF	364158323	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 067	7C41AB0FB8C24F5E84A9BCF941083986	536101462	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 072	9F98378EF3D5423BAE79FA0A7ABF7995	310633205	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 077	85487E2A6711468B95D4E94A9063E424	544803619	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 082	B30EFDE8DA4B45B0989A37F00A85A3B7	280936631	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 087	21EF69601215413298EC513E2945AFDE	698391330	11-1-2023
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	Bnr 092	88A79819FCAC4008898D4B4E204EA3C2	397228260	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 063	9E39A5CC4CAD4B8EB38191039E04E43C	490532780	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 068	35136AABD5BE48839FFCAE35EB6655D3	739480870	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 073	8FD9BF1467074987B79CF634AF98136C	373300049	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 078	61678A2C01594F7B88A289CC67C637A7	323791724	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 083	071346EEAECA4DFE84C158CA5CF51CAE	108241609	11-1-2023
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	Bnr 088	4BE5EC9EFE504141B6B625555DA5A35C	989082830	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	Bnr 064	EB27F22AEAA74F23B3A9A659B3606FE1	194258210	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	Bnr 074	C25D3E4D6B504198ADF4877DAE3E01E3	296804642	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	Bnr 079	749E168505A540D4AC84C92E6B187002	872113899	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	Bnr 069	8CD2F08190BB4344AE28713A2E14B21F	297688110	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	Bnr 084	813D26258FDA4ABC819B234DCE40C97E	236992510	11-1-2023
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	Bnr 089	E106623BB30549DC970E7DB7D1D805B0	541195610	11-1-2023
12e verd - Type W (bnr 90)	Bnr 090	EE3403721A1B426EA5BB19E77955C872	322530830	11-1-2023
12e verd - Type U (bnr 93)	Bnr 093	76DA923BAFD24B079E915F9D4CCB175D	910713248	11-1-2023
12e verd - Type V (bnr 94)	Bnr 094	5AB94B0790B14B24BA3277AC26BE1AC8	328722406	11-1-2023
13e verd - Type X2 (bnr 95)	Bnr 095	E321666D815A4567B256AFA000562F62	180668201	11-1-2023
13e verd - Type Y (bnr 96)	Bnr 096	A5674A698611413C86DBD6C0E27A6021	163577626	11-1-2023
14e verd - Type X2 (bnr 97)	Bnr 097	86273DC9C14D46E282A548E07A37A20D	715940879	11-1-2023
14e verd - Type Y (bnr 98)	Bnr 098	8F3914F63C354823B8C6F55B76C5A59C	413777637	11-1-2023
15e verd - Type Z1 (bnr 99)	Bnr 099	AAAC082963DA4445A997C8DEB7063D29	181186585	11-1-2023
15e verd - Type Z2 (bnr 100)	Bnr 100	3ACCB813D3AE494FB0F8ACA218EC5116	722685968	11-1-2023

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Resultaten overzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen									
appartementen	energiebehoefte [1]		primaire fossiele energie [2]			hernieuwbaar [3]		$TO_{juli;max}$ [4]	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	65,00	61,69 ✓	50,00	11,42 ✓	61,55	40,0	85,5 ✓		
1e verd - Type A1 (bnr 01)		77,78		14,20	88,22		87,3	0,00 ✓	A+
1e verd - Type B1 (bnr 02)		60,06		13,56	75,55		86,0	0,00 ✓	A+
1e verd - Type C1 (bnr 03)		66,51		14,70	82,75		86,0	0,00 ✓	A+
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)		52,86		12,22	67,62		86,0	0,00 ✓	A++
1e verd - Type D1 (bnr 05)		50,92		11,77	66,70		86,4	0,00 ✓	A++
1e verd - Type E1 (bnr 06)		51,77		12,40	67,35		85,8	0,00 ✓	A++
1e verd - Type F1 (bnr 07)		75,28		17,38	83,50		83,5	0,00 ✓	A+
1e verd - Type G (bnr 08)		53,57		13,64	77,50		86,2	0,00 ✓	A+
1e verd - Type F2 (bnr 09)		70,94		16,67	76,31		82,8	0,00 ✓	A+
1e verd - Type E2 (bnr 10)		50,43		11,00	60,77		86,2	0,00 ✓	A++
1e verd - Type D2 (bnr 11)		65,64		13,66	77,96		86,3	0,00 ✓	A+
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)		65,56		13,39	76,90		86,4	0,00 ✓	A+
1e verd - Type C2 (bnr 13)		65,31		13,31	76,81		86,4	0,00 ✓	A+
1e verd - Type A2 (bnr 15)		71,67		11,36	74,15		88,1	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)		60,65		11,09	68,69		87,5	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)		52,86		11,86	65,71		86,1	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)		52,64		11,75	65,57		86,2	0,00 ✓	A++
2e verd - Type D1 (bnr 20)		56,17		12,93	70,37		85,7	0,00 ✓	A++
2e verd - Type E1 (bnr 21)		56,36		13,27	70,79		85,4	0,00 ✓	A++
2e verd - Type F1 (bnr 22)		91,61		20,36	100,32		83,7	0,00 ✓	A+
2e verd - Type G (bnr 23)		69,31		16,08	92,57		86,2	0,00 ✓	A+
2e verd - Type F2 (bnr 24)		85,79		19,77	91,30		82,7	0,00 ✓	A+

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
2e verd - Type E2 (bnr 25)		59,37		13,16	68,85		85,2	0,00 ✓	A++
2e verd - Type D2 (bnr 26)		50,85		11,65	60,00		85,2	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)		47,54		10,08	55,72		86,3	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)		47,39		10,00	55,64		86,4	0,00 ✓	A++
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)		54,75		8,00	54,83		89,0	0,00 ✓	A++
3everd - Type B1 (bnr 34)		54,50		12,06	67,00		86,1	0,00 ✓	A++
3everd - Type I (bnr 35)		62,48		11,71	68,90		86,9	0,00 ✓	A++
3e verd - Type J (bnr 36)		47,53		10,17	60,63		87,2	0,00 ✓	A++
3e verd - Type K (bnr 37)		74,87		16,32	76,20		83,2	0,00 ✓	A+
3e verd - Type B2 (bnr 38)		49,42		10,32	57,19		86,3	0,00 ✓	A++
4e verd - Type A1 (bnr 42)		78,58		13,89	86,14		87,3	0,00 ✓	A+
4e verd - Type B1 (bnr 43)		68,27		14,56	81,02		85,9	0,00 ✓	A+
4e verd - Type C1 (bnr 44)		67,86		14,41	80,65		85,9	0,00 ✓	A+
4e verd - Type B1 (bnr 45)		58,72		12,69	70,63		86,1	0,00 ✓	A++
4e verd - Type I (bnr 46)		68,50		13,87	73,07		85,2	0,00 ✓	A++
4e verd - Type J (bnr 47)		49,32		10,44	61,10		87,0	0,00 ✓	A++
4e verd - Type K (bnr 48)		74,57		17,06	74,51		82,0	0,00 ✓	A++
4e verd - Type B2 (bnr 49)		55,30		11,63	61,72		85,6	0,00 ✓	A++
4e verd - Type C2 (bnr 50)		53,05		11,16	59,61		85,7	0,00 ✓	A++
4e verd - Type B2 (bnr 51)		53,83		11,39	60,08		85,5	0,00 ✓	A++
4e verd - Type A2 (bnr 52)		73,30		11,37	72,28		87,8	0,00 ✓	A++
5e verd - Type R (bnr 53)		73,57		16,65	80,12		83,6	0,00 ✓	A+
5e verd - Type L (bnr 54)		65,02		13,56	72,56		85,4	0,00 ✓	A++
5e verd - Type M (bnr 55)		65,78		11,53	64,69		86,3	0,00 ✓	A++
5e verd - Type N (bnr 56)		71,16		17,48	81,11		83,0	0,00 ✓	A+

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen									
appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMGforf	eis	resultaat	resultaat	
5e verd - Type O (bnr 57)		56,63		11,39	60,44		85,6	0,00 ✓	A++
5e verd - Type P (bnr 58)		49,94		11,74	51,75		82,9	0,00 ✓	A++
5e verd - Type Q (bnr 59)		58,60		11,86	61,75		85,3	0,00 ✓	A++
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)		68,75		11,95	62,82		85,4	0,00 ✓	A++
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)		68,13		12,61	61,90		84,4	0,00 ✓	A++
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)		66,32		10,95	62,99		86,7	0,00 ✓	A++
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)		71,43		11,88	65,15		86,0	0,00 ✓	A++
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)		53,18		7,85	46,88		87,7	0,00 ✓	A+++
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)		64,83		14,99	61,55		81,2	0,00 ✓	A++
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)		65,09		14,03	61,41		82,4	0,00 ✓	A++
12e verd - Type W (bnr 90)		84,45		15,29	76,74		84,4	0,00 ✓	A+
12e verd - Type U (bnr 93)		62,50		9,88	53,96		86,2	0,00 ✓	A++
12e verd - Type V (bnr 94)		78,81		15,38	74,48		83,8	0,00 ✓	A++
13e verd - Type X2 (bnr 95)		72,29		14,08	63,32		82,8	0,00 ✓	A++
13e verd - Type Y (bnr 96)		78,00		15,12	63,94		81,7	0,00 ✓	A++
14e verd - Type X2 (bnr 97)		74,88		14,12	65,80		83,4	0,00 ✓	A++
14e verd - Type Y (bnr 98)		81,10		16,18	66,13		81,0	0,00 ✓	A++
15e verd - Type Z1 (bnr 99)		98,80		18,92	90,65		83,4	0,00 ✓	A+
15e verd - Type Z2 (bnr 100)		92,83		16,89	81,53		83,6	0,00 ✓	A+

1) energiebehoefte in kWh/m²

2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) $TO_{juli;max}$ eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	omschrijving	R_C [m²K/W]
Begane grond	vloer	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		3,70
Gevel	gevel	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		4,70
Gevel - HSB	gevel	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		4,70
Wand naar fietseninstalling / stallingsgarage	gevel	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		4,70
Vloer boven buitenlucht	vloer boven buitenlucht	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		6,30
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage	vloer	vrije invoer		4,70
Plat dak	dak	beslisschema isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021		6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	type kozijn	omschrijving	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
Raam (merk A)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	4,41
Balkon (merk B)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,86
Raam (merk C)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,32
Balkon (merk D)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,11
Raam (merk E)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,19
Raam (merk F)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,15
Raam (merk G)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,83
Raam (merk H)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	2,75
Raam (merk I)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	4,87
Raam (merk J)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	3,29
Raam (merk K)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,09
Balkon (merk K)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	5,09
Raam (merk L)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	2,80
Raam (merk M)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	2,52
Raam (merk N)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	8,34
Raam (merk O)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	1,89
Raam (merk P)	raam	vrije invoer			1,5	0,50	4,61

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	type kozijn	omschrijving	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
Pui entree mid	raam	vrije invoer			1,5	0,50	21,14
Pui entree links	raam	vrije invoer			1,5	0,50	19,07
Pui entree rechts	raam	vrije invoer			1,5	0,50	17,23
Postbox links	paneel in kozijn	beslisschema	metaal ther. onderbroken; grenzend aan buiten	isolatie onbekend of afwezig; met spouw; bouwjaarklasse < 1965	2,8	0,00	2,04
Postbox rechts	paneel in kozijn	beslisschema	metaal ther. onderbroken; grenzend aan buiten	isolatie onbekend of afwezig; met spouw; bouwjaarklasse < 1965	2,8	0,00	3,89
GVR 15eV	raam	vrije invoer			1,5	0,50	2,80
Pui AOR 1	raam	vrije invoer			1,7	0,60	5,71
Pui AOR 2	raam	vrije invoer			1,7	0,60	6,65
Deur techniek 1	deur	vrije invoer			1,7	0,00	2,34
Deur techniek 2	deur	vrije invoer			1,7	0,00	2,45
Rooster panel 1	paneel in kozijn	vrije invoer			1,7	0,00	5,15
Rooster panel 2	paneel in kozijn	vrije invoer			1,7	0,00	0,60

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	$n_{bouwlaag}$
rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren	16

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
1e verd - Type A1 (bnr 01)	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	57,70
1e verd - Type B1 (bnr 02)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
1e verd - Type C1 (bnr 03)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,50

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
1e verd - Type D1 (bnr 05)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	48,10
1e verd - Type E1 (bnr 06)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	46,70
1e verd - Type F1 (bnr 07)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	57,40
1e verd - Type G (bnr 08)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	41,60
1e verd - Type F2 (bnr 09)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	61,50
1e verd - Type E2 (bnr 10)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	53,20
1e verd - Type D2 (bnr 11)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	53,90
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,20
1e verd - Type C2 (bnr 13)	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,60
1e verd - Type A2 (bnr 15)	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	74,20
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	57,70
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,50
2e verd - Type D1 (bnr 20)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	48,10
2e verd - Type E1 (bnr 21)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	46,70

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
2e verd - Type F1 (bnr 22)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	57,40
2e verd - Type G (bnr 23)	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	41,60
2e verd - Type F2 (bnr 24)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	61,50
2e verd - Type E2 (bnr 25)	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	53,20
2e verd - Type D2 (bnr 26)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	53,90
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,20
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,60
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	74,20
3everd - Type B1 (bnr 34)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
3everd - Type I (bnr 35)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	61,50
3e verd - Type J (bnr 36)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	48,30
3e verd - Type K (bnr 37)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	64,60
3e verd - Type B2 (bnr 38)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,20
4e verd - Type A1 (bnr 42)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	57,70
4e verd - Type B1 (bnr 43)	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
4e verd - Type C1 (bnr 44)	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,50

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
4e verd - Type B1 (bnr 45)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	49,00
4e verd - Type I (bnr 46)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	61,50
4e verd - Type J (bnr 47)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	48,30
4e verd - Type K (bnr 48)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	64,60
4e verd - Type B2 (bnr 49)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,20
4e verd - Type C2 (bnr 50)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,60
4e verd - Type B2 (bnr 51)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	55,20
4e verd - Type A2 (bnr 52)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	74,20
5e verd - Type R (bnr 53)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	52,50
5e verd - Type L (bnr 54)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	56,60
5e verd - Type M (bnr 55)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	69,50
5e verd - Type N (bnr 56)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	48,30
5e verd - Type O (bnr 57)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	58,90
5e verd - Type P (bnr 58)	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	61,50
5e verd - Type Q (bnr 59)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	65,40
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	80,00

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	2	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	80,00
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	7	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	69,70
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	7	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	96,90
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	6	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	86,70
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	3	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	87,00
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	3	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	87,00
12e verd - Type W (bnr 90)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	80,00
12e verd - Type U (bnr 93)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	86,70
12e verd - Type V (bnr 94)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	87,00
13e verd - Type X2 (bnr 95)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	78,70
13e verd - Type Y (bnr 96)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	136,70
14e verd - Type X2 (bnr 97)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	78,70
14e verd - Type Y (bnr 98)	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	136,70
15e verd - Type Z1 (bnr 99)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	70,50
15e verd - Type Z2 (bnr 100)	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1	115,40

Definieer gemeenschappelijke ruimten		
gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A_g [m²]
Verkeersruimten	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie	1208,42

Constructies

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type A1 (bnr 01) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven buiten - 44,49 m²				
Vloer boven buitenlucht - R_c = 6,30				44,49
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 16,53 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				16,53
NW-gevel - buitenlucht, NW - 15,36 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				5,09
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 35,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				35,32
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type A1 (bnr 01) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 15,36 m² - 90°					
Raam (merk A) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type B1 (bnr 02) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 19,82 m²				

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type B1 (bnr 02) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				19,82
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type B1 (bnr 02) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type C1 (bnr 03) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 38,16 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				38,16
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type C1 (bnr 03) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type D1 (bnr 05) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type D1 (bnr 05) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type D1 (bnr 05) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type E1 (bnr 06) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type E1 (bnr 06) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type E1 (bnr 06) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type F1 (bnr 07) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,75
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,81
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type F1 (bnr 07) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°					
Raam (merk E) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,38	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam (merk P) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 2 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	0,60		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type G (bnr 08) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NO-gevel - buitenlucht, NO - 18,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				8,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type G (bnr 08) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NO-gevel - buitenlucht, NO - 18,90 m² - 90°					
Raam (merk F) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 1 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	5,15		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type F2 (bnr 09) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,75
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,81
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type F2 (bnr 09) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°					
Raam (merk E) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,38	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type F2 (bnr 09) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk P) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 2 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	0,60		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type E2 (bnr 10) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 13,53 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				13,53
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,35 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,35

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type E2 (bnr 10) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type D2 (bnr 11) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 58,20 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				58,20
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type D2 (bnr 11) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,09
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,55 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,55
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,55 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,55

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type D2 (bnr 11) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type B2 (bnr 12, 14) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 59,52 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				59,52
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				6,34
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,80 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,80

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type B2 (bnr 12, 14) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type C2 (bnr 13) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 59,52 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				59,52
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				6,34
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,80 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,80

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type C2 (bnr 13) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 17,52 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type A2 (bnr 15) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven buiten - 59,65 m²				

Geometrie dichte constructie - 1e verd - Type A2 (bnr 15) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven buitenlucht - R_c = 6,30				59,65
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 18,67 m²				
Vloer boven fietseninstalling / stallingsgarage - R_c = 4,70				18,67
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 19,86 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Zijgevel - buitenlucht, ZW - 38,58 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				38,58
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 1e verd - Type A2 (bnr 15) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 19,86 m² - 90°					
Raam (merk G) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,83	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 16,31 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				6,04
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 37,51 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				37,51
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 16,31 m² - 90°					
Raam (merk A) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type D1 (bnr 20) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65
Plat dak - buitenlucht; HOR - 10,60 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				10,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type D1 (bnr 20) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type D1 (bnr 20) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type E1 (bnr 21) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65
Plat dak - buitenlucht; HOR - 10,60 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				10,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type E1 (bnr 21) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type F1 (bnr 22) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,75
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,81
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Plat dak - buitenlucht; HOR - 55,66 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				55,66

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type F1 (bnr 22) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°					
Raam (merk E) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,38	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam (merk P) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 2 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	0,60		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type G (bnr 23) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NO-gevel - buitenlucht, NO - 18,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				8,60
plat dak - buitenlucht; HOR - 34,43 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				34,43

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type G (bnr 23) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NO-gevel - buitenlucht, NO - 18,90 m² - 90°					
Raam (merk F) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 1 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	5,15		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type F2 (bnr 24) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,75
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,81
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
plat dak - buitenlucht; HOR - 60,33 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				60,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type F2 (bnr 24) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
NO-gevel - buitenlucht, NO - 27,40 m² - 90°					
Raam (merk E) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,38	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam (merk P) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Rooster panel 2 - U = 1,7 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	0,60		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type E2 (bnr 25) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65
Plat dak - buitenlucht; HOR - 43,28 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				43,28

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type E2 (bnr 25) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 2e verd - Type D2 (bnr 26) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 1,65 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				1,65
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 1,65 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,65
Plat dak - buitenlucht; HOR - 13,83 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				13,83

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e verd - Type D2 (bnr 26) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Balkon (merk D) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,11	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 21,09 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				9,40
Zijgevel - buitenlucht, ZW - 40,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				40,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 21,09 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk G) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,83	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 3everd - Type B1 (bnr 34) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Zijgevel - buitenlucht, NO - 4,35 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,35
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3everd - Type B1 (bnr 34) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 3everd - Type I (bnr 35) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				25,78

Geometrie dichte constructie - 3everd - Type I (bnr 35) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zijgevel - buitenlucht, NO - 12,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,23

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3everd - Type I (bnr 35) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,50	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
Zijgevel - buitenlucht, NO - 12,10 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 3e verd - Type J (bnr 36) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zijgevel - buitenlucht, NO - 24,15 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3e verd - Type J (bnr 36) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Zijgevel - buitenlucht, NO - 24,15 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3e verd - Type J (bnr 36) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk J) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	3,29	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					

Geometrie dichte constructie - 3e verd - Type K (bnr 37) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				18,71
Zijgevel - buitenlucht, NO - 25,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,01

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3e verd - Type K (bnr 37) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
Raam (merk L) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,80	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3e verd - Type K (bnr 37) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Zijgevel - buitenlucht, NO - 25,88 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 3e verd - Type B2 (bnr 38) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 8,88 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,88
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 3e verd - Type B2 (bnr 38) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type A1 (bnr 42) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 15,36 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				5,09
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 35,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				35,32
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type A1 (bnr 42) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80
Plat dak - buitenlucht; HOR - 61,02 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				61,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type A1 (bnr 42) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 15,36 m² - 90°					
Raam (merk A) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B1 (bnr 43) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 41,63 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				41,63

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type B1 (bnr 43) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type B1 (bnr 43) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type C1 (bnr 44) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 41,37 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				41,37

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type C1 (bnr 44) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B1 (bnr 45) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B1 (bnr 45) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Kopgevel - buitenlucht, NO - 4,35 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,35
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 12,38 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				12,38

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type B1 (bnr 45) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type I (bnr 46) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				21,10
Zijgevel - buitenlucht, NO - 12,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,23

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type I (bnr 46) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,50	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m *Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Zijgevel - buitenlucht, NO - 12,10 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type J (bnr 47) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zijgevel - buitenlucht, NO - 24,15 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type J (bnr 47) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Zijgevel - buitenlucht, NO - 24,15 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	9,74	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type K (bnr 48) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				18,71

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type K (bnr 48) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zijgevel - buitenlucht, NO - 25,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,01

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type K (bnr 48) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk L) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,80	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Zijgevel - buitenlucht, NO - 25,88 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B2 (bnr 49) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 8,88 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,88

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B2 (bnr 49) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 14,86 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				14,86

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type B2 (bnr 49) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type C2 (bnr 50) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - sterk geventileerd - 15,14 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				15,14

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type C2 (bnr 50) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type C2 (bnr 50) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type B2 (bnr 51) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				7,42
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 16,14 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				16,14

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type B2 (bnr 51) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,60 m² - 90°					
Raam (merk C) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 4e verd - Type A2 (bnr 52) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 19,86 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,17
Zijgevel - buitenlucht, ZW - 38,58 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				38,58
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,80 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,80
Plat dak - buitenlucht; HOR - 78,32 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				78,32

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 4e verd - Type A2 (bnr 52) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 19,86 m² - 90°					
Raam (merk G) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,83	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk B) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,86	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type R (bnr 53) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				25,78
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 21,81 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type R (bnr 53) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type R (bnr 53) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 21,81 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk M) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,52	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type L (bnr 54) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 28,07 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				15,14
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 14,25 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,73
Plat dak - buitenlucht; HOR - 6,07 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				6,07

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type L (bnr 54) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 28,07 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 14,25 m² - 90°					
Raam (merk M) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,52	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type M (bnr 55) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 27,30 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				14,37
NO-gevel - buitenlucht, NO - 24,29 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,55

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type M (bnr 55) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 27,30 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 24,29 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type M (bnr 55) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type N (bnr 56) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				10,34
NO-gevel - buitenlucht, NO - 23,59 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type N (bnr 56) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
NO-gevel - buitenlucht, NO - 23,59 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,87	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type O (bnr 57) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 27,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,63
NO-gevel - buitenlucht, NO - 14,25 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type O (bnr 57) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 27,90 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type P (bnr 58) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 27,90 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				12,63

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type P (bnr 58) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 27,90 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	15,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type Q (bnr 59) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,00

Geometrie dichte constructie - 5e verd - Type Q (bnr 59) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 26,07 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				18,46

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 5e verd - Type Q (bnr 59) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 26,07 m² - 90°					
Raam (merk M) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,52	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				18,76
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 23,67 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,49

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	15,27	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 23,67 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					

Geometrie dichte constructie - 7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				18,76
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 23,67 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,49

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	15,27	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 23,67 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 37,20 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				19,18
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 14,25 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				11,73
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 37,20 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
Balkon (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 14,25 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk M) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,52	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				

Geometrie dichte constructie - 6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				10,34
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				28,40
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				10,34

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	9,74	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	9,74	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts			*Zijbelemmering links*		
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		

Geometrie dichte constructie - 6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 37,20 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,84
NO-gevel - buitenlucht, NO - 14,25 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 37,20 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,21 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,03

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,21 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,21 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,03

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,21 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 12e verd - Type W (bnr 90) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 34,63 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,61
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 22,29 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,11
Plat dak - buitenlucht; HOR - 88,24 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				88,24

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 12e verd - Type W (bnr 90) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 34,63 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	15,27	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m		
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 22,29 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 12e verd - Type U (bnr 93) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 35,03 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				14,67
NO-gevel - buitenlucht, NO - 13,42 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,42
Plat dak - buitenlucht; HOR - 58,57 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				58,57

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 12e verd - Type U (bnr 93) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 35,03 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	20,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 12e verd - Type V (bnr 94) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 34,63 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				14,27
NO-gevel - buitenlucht, NO - 22,80 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,62
Plat dak - buitenlucht; HOR - 93,29 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				93,29

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 12e verd - Type V (bnr 94) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 34,63 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	20,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 22,80 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 13e verd - Type X2 (bnr 95) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 25,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,70
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - 13e verd - Type X2 (bnr 95) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 13e verd - Type X2 (bnr 95) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 25,88 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 13e verd - Type Y (bnr 96) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				10,34
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				28,40
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 54,96 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				24,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 13,22 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,13

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 13e verd - Type Y (bnr 96) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts					
hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	9,74	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	9,74	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 54,96 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	6	30,54	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 13,22 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					

Geometrie dichte constructie - 14e verd - Type X2 (bnr 97) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				16,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 25,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,70
Gevel bij balkon - buitenlucht, NO - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Gevel bij balkon - buitenlucht, ZW - 2,97 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				2,97
Plat dak - buitenlucht; HOR - 16,41 m²				

Geometrie dichte constructie - 14e verd - Type X2 (bnr 97) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Plat dak - R_c = 6,30				16,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 14e verd - Type X2 (bnr 97) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 36,78 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkon (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 25,88 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	10,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 14e verd - Type Y (bnr 98) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				10,34
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				28,40
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 54,96 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				24,42
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 13,22 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				8,13
Plat dak - buitenlucht; HOR - 24,25 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				24,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 14e verd - Type Y (bnr 98) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 18,18 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 47,88 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	19,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 54,96 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	6	30,54	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 13,22 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 15e verd - Type Z1 (bnr 99) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven buitenlucht - 6,07 m²				
Vloer boven buitenlucht - R_c = 6,30				6,07
NW-gevel - buitenlucht, NW - 34,63 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				14,27
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,35 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				19,26
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 11,37 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,03
Plat dak - buitenlucht; HOR - 76,83 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				76,83

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 15e verd - Type Z1 (bnr 99) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 34,63 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	20,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 24,35 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 11,37 m² - 90°					
Raam (merk N) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	8,34	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - 15e verd - Type Z2 (bnr 100) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
NW-gevel - buitenlucht, NW - 17,12 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				9,28
NO-gevel - buitenlucht, NO - 45,09 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				25,61
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,94 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,58
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 11,19 m² - 90°				
Gevel - HSB - R_c = 4,70				6,55
Plat dak - buitenlucht; HOR - 123,70 m²				
Plat dak - R_c = 6,30				123,70

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 15e verd - Type Z2 (bnr 100) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
NW-gevel - buitenlucht, NW - 17,12 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - 15e verd - Type Z2 (bnr 100) - Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	5,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
NO-gevel - buitenlucht, NO - 45,09 m² - 90°					
Raam (merk I) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	19,48	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZO-gevel - buitenlucht, ZO - 36,94 m² - 90°					
Raam (merk K) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	4	20,36	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
ZW-gevel - buitenlucht, ZW - 11,19 m² - 90°					
Raam (merk H) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,75	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam (merk O) - U = 1,5 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,89	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	49,86 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie	
gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42
1e verd - Type A1 (bnr 01)	0,46
1e verd - Type B1 (bnr 02)	0,35
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	0,46
1e verd - Type C1 (bnr 03)	0,35
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	0,35
4e verd - Type A1 (bnr 42)	0,49
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	0,35
1e verd - Type D1 (bnr 05)	0,35
2e verd - Type D1 (bnr 20)	0,35
1e verd - Type E1 (bnr 06)	0,35

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
1e verd - Type F1 (bnr 07)	0,46
1e verd - Type G (bnr 08)	0,35
1e verd - Type F2 (bnr 09)	0,46
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	0,35
5e verd - Type R (bnr 53)	0,46
4e verd - Type B1 (bnr 43)	0,42
1e verd - Type E2 (bnr 10)	0,35
2e verd - Type E1 (bnr 21)	0,35
5e verd - Type L (bnr 54)	0,46
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	0,46
4e verd - Type B1 (bnr 45)	0,35
1e verd - Type D2 (bnr 11)	0,35
5e verd - Type M (bnr 55)	0,46
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	0,46
2e verd - Type F1 (bnr 22)	0,49
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	0,35
12e verd - Type W (bnr 90)	0,49
13e verd - Type X2 (bnr 95)	0,46
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	0,46
1e verd - Type A2 (bnr 15)	0,46
5e verd - Type N (bnr 56)	0,46
2e verd - Type F2 (bnr 24)	0,49
2e verd - Type G (bnr 23)	0,42
2e verd - Type E2 (bnr 25)	0,42
5e verd - Type O (bnr 57)	0,46
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	0,46
2e verd - Type D2 (bnr 26)	0,35

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
14e verd - Type X2 (bnr 97)	0,46
4e verd - Type C1 (bnr 44)	0,42
15e verd - Type Z1 (bnr 99)	0,49
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	0,35
12e verd - Type U (bnr 93)	0,49
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	0,46
5e verd - Type P (bnr 58)	0,35
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	0,46
3e verd - Type K (bnr 37)	0,46
3e verd - Type J (bnr 36)	0,35
3everd - Type I (bnr 35)	0,46
5e verd - Type Q (bnr 59)	0,46
4e verd - Type J (bnr 47)	0,35
12e verd - Type V (bnr 94)	0,49
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	0,46
4e verd - Type B2 (bnr 49)	0,35
1e verd - Type C2 (bnr 13)	0,35
13e verd - Type Y (bnr 96)	0,46
4e verd - Type C2 (bnr 50)	0,35
4e verd - Type A2 (bnr 52)	0,49
14e verd - Type Y (bnr 98)	0,46
15e verd - Type Z2 (bnr 100)	0,49
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	0,35
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	0,46
4e verd - Type K (bnr 48)	0,46
3e verd - Type B2 (bnr 38)	0,35
4e verd - Type I (bnr 46)	0,46

Definieer infiltratie	
gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
3everd - Type B1 (bnr 34)	0,35
4e verd - Type B2 (bnr 51)	0,35

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	verticale leidingen door thermische schil onbekend

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

100

Aangesloten rekenzones

Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschapellijke installatie	installatie met individuele aflevering
NTA 8800 bijlage P verklaring	NTA 8800 bijlage P verklaring o.b.v. berekende (en gemeten) waarden
warmtebehoefte verwarmingssysteem	3121 kWh
primaire energiefactor	0,14
hernieuwbare energiefactor	0,90
COI emissiecoëfficiënt	0,030 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	51,42 m
isolatie leidingen	niet-geïsoleerd
ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	geen leidingen in ongeïsoleerde buitenmuren / vloeren

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	245	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	15 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	h ≤ 4 m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	met minimaal de isolatie vereist in NEN-EN 1264
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	regeling in hoofdvertrek
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

100

Aangesloten op warm tapwatersysteem

1e verd - Type A1 (bnr 01)

1e verd - Type B1 (bnr 02)

1e verd - Type C1 (bnr 03)

1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)

1e verd - Type D1 (bnr 05)

1e verd - Type E1 (bnr 06)

1e verd - Type F1 (bnr 07)

1e verd - Type G (bnr 08)

1e verd - Type F2 (bnr 09)

1e verd - Type E2 (bnr 10)

1e verd - Type D2 (bnr 11)

1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)

1e verd - Type C2 (bnr 13)

1e verd - Type A2 (bnr 15)

2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)

2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)

2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)

2e verd - Type D1 (bnr 20)

2e verd - Type E1 (bnr 21)

2e verd - Type F1 (bnr 22)

2e verd - Type G (bnr 23)

2e verd - Type F2 (bnr 24)

2e verd - Type E2 (bnr 25)

2e verd - Type D2 (bnr 26)

2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)

2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)

2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)

3everd - Type B1 (bnr 34)

3everd - Type I (bnr 35)

3e verd - Type J (bnr 36)

3e verd - Type K (bnr 37)

3e verd - Type B2 (bnr 38)

4e verd - Type A1 (bnr 42)

4e verd - Type B1 (bnr 43)

4e verd - Type C1 (bnr 44)

4e verd - Type B1 (bnr 45)

4e verd - Type I (bnr 46)

4e verd - Type J (bnr 47)

4e verd - Type K (bnr 48)

4e verd - Type B2 (bnr 49)

4e verd - Type C2 (bnr 50)

4e verd - Type B2 (bnr 51)

4e verd - Type A2 (bnr 52)

5e verd - Type R (bnr 53)

5e verd - Type L (bnr 54)

5e verd - Type M (bnr 55)

5e verd - Type N (bnr 56)

5e verd - Type O (bnr 57)

5e verd - Type P (bnr 58)

5e verd - Type Q (bnr 59)

6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)

7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)

6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)

6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)

6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)

6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)

6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)

12e verd - Type W (bnr 90)

12e verd - Type U (bnr 93)

12e verd - Type V (bnr 94)

13e verd - Type X2 (bnr 95)

13e verd - Type Y (bnr 96)

14e verd - Type X2 (bnr 97)

14e verd - Type Y (bnr 98)

15e verd - Type Z1 (bnr 99)

15e verd - Type Z2 (bnr 100)

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	geen indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschapellijke installatie	installatie met individuele aflevering
NTA 8800 bijlage P verklaring	NTA 8800 bijlage P verklaring o.b.v. berekende (en gemeten) waarden
warmtebehoefte tapwatersysteem	2230 kWh
primaire energiefactor	0,14
hernieuwbare energiefactor	0,90
COI emissiecoëfficiënt	0,030 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

aantal individuele afleversets	1 afleversets

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
1e verd - Type A1 (bnr 01)	5,15	3,90	10
1e verd - Type B1 (bnr 02)	5,55	2,70	10
1e verd - Type C1 (bnr 03)	1,82	6,12	10
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	5,55	2,70	10
1e verd - Type D1 (bnr 05)	5,55	2,70	10
1e verd - Type E1 (bnr 06)	2,41	3,76	10
1e verd - Type F1 (bnr 07)	4,51	4,72	10
1e verd - Type G (bnr 08)	3,55	4,75	10
1e verd - Type F2 (bnr 09)	4,52	5,10	10
1e verd - Type E2 (bnr 10)	2,40	3,80	10
1e verd - Type D2 (bnr 11)	5,53	2,65	10
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	5,51	2,73	10
1e verd - Type C2 (bnr 13)	1,86	6,29	10
1e verd - Type A2 (bnr 15)	3,98	3,97	10
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	5,15	3,90	10
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	5,55	2,70	10
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	1,82	6,12	10
2e verd - Type D1 (bnr 20)	5,55	2,70	10
2e verd - Type E1 (bnr 21)	2,41	3,76	10
2e verd - Type F1 (bnr 22)	4,51	4,72	10
2e verd - Type G (bnr 23)	3,55	4,75	10

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
2e verd - Type F2 (bnr 24)	4,52	5,10	10
2e verd - Type E2 (bnr 25)	2,40	3,80	10
2e verd - Type D2 (bnr 26)	5,53	2,65	10
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	5,51	2,73	10
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	1,86	6,29	10
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	3,98	3,97	10
3everd - Type B1 (bnr 34)	5,55	2,70	10
3everd - Type I (bnr 35)	6,54	4,91	10
3e verd - Type J (bnr 36)	3,31	2,91	10
3e verd - Type K (bnr 37)	0,72	7,79	10
3e verd - Type B2 (bnr 38)	5,51	2,73	10
4e verd - Type A1 (bnr 42)	5,15	3,90	10
4e verd - Type B1 (bnr 43)	5,55	2,70	10
4e verd - Type C1 (bnr 44)	1,82	6,12	10
4e verd - Type B1 (bnr 45)	5,55	2,70	10
4e verd - Type I (bnr 46)	6,54	4,91	10
4e verd - Type J (bnr 47)	3,31	2,91	10
4e verd - Type K (bnr 48)	0,72	7,79	10
4e verd - Type B2 (bnr 49)	5,51	2,73	10
4e verd - Type C2 (bnr 50)	1,86	6,29	10
4e verd - Type B2 (bnr 51)	5,51	2,73	10
4e verd - Type A2 (bnr 52)	3,98	3,97	10
5e verd - Type R (bnr 53)	3,44	5,33	10
5e verd - Type L (bnr 54)	8,48	4,35	10
5e verd - Type M (bnr 55)	5,87	2,35	10
5e verd - Type N (bnr 56)	5,26	4,29	10
5e verd - Type O (bnr 57)	3,26	4,05	10

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
5e verd - Type P (bnr 58)	3,24	4,03	10
5e verd - Type Q (bnr 59)	6,82	7,64	10
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	3,94	4,54	10
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	3,94	4,54	10
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	4,99	5,52	10
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	4,98	5,54	10
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	3,72	3,91	10
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	4,75	10,35	10
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	4,75	10,35	10
12e verd - Type W (bnr 90)	3,94	4,54	10
12e verd - Type U (bnr 93)	3,72	3,91	10
12e verd - Type V (bnr 94)	4,75	10,35	10
13e verd - Type X2 (bnr 95)	4,65	4,01	10
13e verd - Type Y (bnr 96)	5,66	7,23	10
14e verd - Type X2 (bnr 97)	4,65	4,01	10
14e verd - Type Y (bnr 98)	5,66	7,23	10
15e verd - Type Z1 (bnr 99)	4,68	3,18	10
15e verd - Type Z2 (bnr 100)	5,60	7,12	10

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

100

Aangesloten rekenzones

Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	productspecifiek
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant	Zehnder ComfoAir E300 - BCRG verklaring aangevuld 2021-08-20
variant	D.2
f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

rendement warmteterugwinning	0,902
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	koudeterugwinning via WTW
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie bekend - lengte bekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - isolatiedikte	25 mm
toevoerkanaal van buiten naar WTW - warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie	0,034 W/mK

Toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte

omschrijving	lengte [m]
1e verd - Type A1 (bnr 01)	43,50
1e verd - Type B1 (bnr 02)	43,50
2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)	39,00
1e verd - Type C1 (bnr 03)	43,50
1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)	44,00
2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)	39,00
2e verd - Type D1 (bnr 20)	40,50
4e verd - Type B1 (bnr 43)	34,50
1e verd - Type D1 (bnr 05)	43,50
4e verd - Type B1 (bnr 45)	34,50
1e verd - Type E1 (bnr 06)	43,50
1e verd - Type F1 (bnr 07)	43,50
1e verd - Type F2 (bnr 09)	43,50
1e verd - Type G (bnr 08)	43,50
1e verd - Type D2 (bnr 11)	43,50
1e verd - Type E2 (bnr 10)	43,50
1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)	43,50

Toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte

omschrijving	lengte [m]
2e verd - Type E1 (bnr 21)	40,50
4e verd - Type C1 (bnr 44)	34,50
1e verd - Type A2 (bnr 15)	43,50
2e verd - Type F1 (bnr 22)	40,50
2e verd - Type G (bnr 23)	40,50
2e verd - Type F2 (bnr 24)	40,50
2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)	39,00
2e verd - Type E2 (bnr 25)	40,50
2e verd - Type D2 (bnr 26)	40,50
2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)	39,50
1e verd - Type C2 (bnr 13)	43,50
2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)	39,00
3everd - Type I (bnr 35)	37,50
3e verd - Type J (bnr 36)	37,50
4e verd - Type A1 (bnr 42)	34,50
3e verd - Type K (bnr 37)	37,50
4e verd - Type B2 (bnr 49)	34,50
2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)	39,00
4e verd - Type C2 (bnr 50)	34,50
4e verd - Type A2 (bnr 52)	31,50
5e verd - Type R (bnr 53)	31,50
4e verd - Type I (bnr 46)	34,50
4e verd - Type J (bnr 47)	34,50
3everd - Type B1 (bnr 34)	37,50
5e verd - Type L (bnr 54)	31,50
6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)	21,00
5e verd - Type M (bnr 55)	31,50

Toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte

omschrijving	lengte [m]
12e verd - Type W (bnr 90)	10,50
6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)	19,50
3e verd - Type B2 (bnr 38)	37,50
5e verd - Type N (bnr 56)	31,50
6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)	19,50
13e verd - Type X2 (bnr 95)	7,50
4e verd - Type K (bnr 48)	34,50
14e verd - Type Y (bnr 98)	4,50
5e verd - Type O (bnr 57)	31,50
5e verd - Type Q (bnr 59)	31,50
6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)	21,00
14e verd - Type X2 (bnr 97)	4,50
15e verd - Type Z1 (bnr 99)	1,50
5e verd - Type P (bnr 58)	31,50
6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)	23,50
12e verd - Type V (bnr 94)	10,50
15e verd - Type Z2 (bnr 100)	1,50
12e verd - Type U (bnr 93)	10,50
13e verd - Type Y (bnr 96)	7,50
4e verd - Type B2 (bnr 51)	34,50
7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)	21,00
6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)	20,50

Ventilatoren

aantal ventilatie-units	1
P_{nom}	30,9 W
f_{regfan}	0,364

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend

Koeling 1

Aantal identieke systemen

100

Aangesloten rekenzones

Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	gemeenschappelijke installatie
$A_{g;totaal}$ per systeem excl. gemeenschappelijke ruimten	6826,70 m²
koudebehoefte totaal	642 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	642 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	4376,82 m
isolatie leidingen	niet-geïsoleerd
ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	geen leidingen in ongeïsoleerde buitenmuren / vloeren

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten gekoelde zone

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	130	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	15 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	regeling in hoofdvertrek
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
product	SunPower P3-380-BLK
wattpiekvermogen per paneel	380 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

$n_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
54	noordoost	9	sterk geventileerd	zijbelemmering links
Zijbelemmering links				
72	noordoost	7	sterk geventileerd	zijbelemmering links

PV-velden

$n_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
Zijbelemmering links				
54	zuidwest	9	sterk geventileerd	zijbelemmering rechts
Zijbelemmering rechts				
72	zuidwest	7	sterk geventileerd	zijbelemmering rechts
Zijbelemmering rechts				

Resultaten gebouw

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	7837 kWh	11363 kWh
externe warmtelevering		328541 kWh	45996 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	8760 kWh	12702 kWh
externe warmtelevering		234751 kWh	32865 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		21399 kWh	31028 kWh	466 kWh	676 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	14198 kWh	20587 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			130476 kWh		24741 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		155217 kWh
opgewekte elektriciteit		63483 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	91735 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	280903 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	200712 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	63483 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	545097 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	52660 kWh
niet gebouwgebonden installaties	208913 kWh
opgewekte elektriciteit	43781 kWh
totaal	217792 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	2027,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	8035,12 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	7033,24 m²
compactheid		0,88

CO_2-emissie

CO_2-emissie	19917 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	65,00 kWh/m²	61,69 kWh/m²	✓

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m²	11,42 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$E_{wePTot;EMGforf}$	kWh/m²	61,55 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	85,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,83	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		23,99	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,59 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Resultaten 1e verd - Type A1 (bnr 01)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	86 kWh	125 kWh
externe warmtelevering		4147 kWh	581 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1827 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		58 kWh	84 kWh	1 kWh	1 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1103 kWh		253 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	1356 kWh
opgewekte elektriciteit	537 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	819 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3545 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1562 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	537 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5644 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	359 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	370 kWh
totaal	1789 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	21,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	57,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	114,50 m²
compactheid		1,98

CO_2-emissie

CO_2-emissie	175 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		77,78 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,20 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		88,22 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		97,81	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		60,79 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type B1 (bnr 02)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	59 kWh	86 kWh
externe warmtelevering		2585 kWh	362 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		88 kWh	128 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			905 kWh		215 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1120 kWh
opgewekte elektriciteit			456 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	664 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2210 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4088 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	362 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1848 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	15,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,36 m²
compactheid		0,91

CO_2-emissie

CO_2-emissie	144 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		60,06 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		75,55 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		83,42	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,73 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type C1 (bnr 03)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	66 kWh	96 kWh
externe warmtelevering		3012 kWh	422 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1699 kWh	238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		84 kWh	121 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			963 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1188	kWh
opgewekte elektriciteit		460	kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	727	kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2575	kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1453	kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0	kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	460	kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4488	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	365	kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	317 kWh
totaal	1848 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	62,70 m²
compactheid		1,27

CO_2-emissie

CO_2-emissie	157 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		66,51 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,70 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		82,75 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		90,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		51,50 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e -2e verd - Type B1 (bnr 04, 19)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	50 kWh	73 kWh
externe warmtelevering		2134 kWh	299 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		95 kWh	138 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			852 kWh		202 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1054 kWh
opgewekte elektriciteit		456 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	598 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1824 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3702 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	361 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1847 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	24,54 m²
compactheid		0,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	130 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,86 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,22 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		67,62 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		75,55	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,97 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type D1 (bnr 05)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	48 kWh	70 kWh
externe warmtelevering		2049 kWh	287 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1646 kWh	230 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		79 kWh	115 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		814 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1013 kWh
opgewekte elektriciteit			447 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	566 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1752 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1408 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	447 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3606 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	342 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	308 kWh
totaal	1834 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	48,10 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	21,90 m²
compactheid		0,46

CO_2-emissie

CO_2-emissie	122 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		50,92 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,77 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		66,70 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		74,97	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,18 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type E1 (bnr 06)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	48 kWh	70 kWh
externe warmtelevering		2024 kWh	283 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1565 kWh	219 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		89 kWh	129 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			813 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1012 kWh
opgewekte elektriciteit		434 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	579 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1731 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1338 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	434 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3503 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	352 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	299 kWh
totaal	1853 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	46,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	21,90 m²
compactheid		0,47

CO_2-emissie

CO_2-emissie	126 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		51,77 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,40 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		67,35 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		75,01	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,81 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type F1 (bnr 07)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	78 kWh	113 kWh
externe warmtelevering		3413 kWh	478 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1895 kWh	265 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		247 kWh	359 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1284 kWh		247 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1531 kWh
opgewekte elektriciteit		534 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	998 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2918 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1620 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	534 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5072 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	544 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	368 kWh
totaal	1976 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	57,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	47,23 m²
compactheid		0,82

CO_2-emissie

CO_2-emissie	219 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		75,28 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,38 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		83,50 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		88,36	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		50,31 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type G (bnr 08)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	50 kWh	73 kWh
externe warmtelevering		2183 kWh	306 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1532 kWh	215 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		35 kWh	51 kWh	0 kWh	1 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		754 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			955 kWh
opgewekte elektriciteit			387 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	567 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1867 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1310 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	387 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3564 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	299 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	267 kWh
totaal	1832 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	41,60 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	18,90 m²
compactheid		0,45

CO_2-emissie

CO_2-emissie	122 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		53,57 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,64 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		77,50 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		85,66	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,52 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type F2 (bnr 09)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	77 kWh	112 kWh
externe warmtelevering		3154 kWh	442 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1976 kWh	277 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		310 kWh	449 kWh	5 kWh	8 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1350 kWh		247 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1597 kWh
opgewekte elektriciteit		572 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1025 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2697 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1689 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	572 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4958 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	606 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	394 kWh
totaal	2012 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	61,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	47,23 m²
compactheid		0,77

CO_2-emissie

CO_2-emissie	226 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		70,94 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,67 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		76,31 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		80,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		43,36 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type E2 (bnr 10)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	52 kWh	75 kWh
externe warmtelevering		2021 kWh	283 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1682 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		120 kWh	173 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			874 kWh		205 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1079 kWh
opgewekte elektriciteit		495 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	585 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1728 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1438 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	495 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3661 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	388 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	341 kWh
totaal	1847 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	53,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,13 m²
compactheid		0,66

CO_2-emissie

CO_2-emissie	127 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		50,43 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,00 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,77 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,81	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,18 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type D2 (bnr 11)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	71 kWh	103 kWh
externe warmtelevering		3092 kWh	433 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1755 kWh	246 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		99 kWh	143 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1004 kWh		232 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1236 kWh
opgewekte elektriciteit			501 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	736 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2644 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1501 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	501 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4646 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	386 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	346 kWh
totaal	1840 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	53,90 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	78,82 m²
compactheid		1,46

CO_2-emissie

CO_2-emissie	159 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,64 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,66 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		77,96 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		86,19	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		48,60 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type B2 (bnr 12, 14)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	70 kWh	102 kWh
externe warmtelevering		3123 kWh	437 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1780 kWh	249 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		105 kWh	152 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1020 kWh		232 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1252 kWh
opgewekte elektriciteit		513 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	739 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2670 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1522 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	513 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4705 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	391 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	354 kWh
totaal	1837 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	82,64 m²
compactheid		1,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	159 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		76,90 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		85,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		47,95 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type C2 (bnr 13)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	70 kWh	102 kWh
externe warmtelevering		3122 kWh	437 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1816 kWh	254 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		105 kWh	152 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1025 kWh		232 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1257 kWh
opgewekte elektriciteit		517 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	740 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2669 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1553 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	517 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4739 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	391 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	357 kWh
totaal	1834 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	82,64 m²
compactheid		1,49

CO_2-emissie

CO_2-emissie	160 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,31 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,31 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		76,81 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		85,22	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		47,58 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 1e verd - Type A2 (bnr 15)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	97 kWh	140 kWh
externe warmtelevering		4456 kWh	624 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2061 kWh	289 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		109 kWh	158 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	132 kWh	192 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1263 kWh		270 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1533 kWh
opgewekte elektriciteit			690 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	842 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3810 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1762 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	690 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	428 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1929 kWh
opgewekte elektriciteit	476 kWh
totaal	1881 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	23,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	74,20 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	139,56 m²
compactheid		1,88

CO_2-emissie

CO_2-emissie	179 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		71,67 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,36 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		74,15 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		88,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		84,39	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		50,82 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type A1 (bnr 16, 31)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	63 kWh	92 kWh
externe warmtelevering		2821 kWh	395 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1827 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		85 kWh	123 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			956 kWh		221 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1177 kWh
opgewekte elektriciteit		537 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	640 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2412 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1562 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	537 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4510 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	363 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	370 kWh
totaal	1793 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	57,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	56,79 m²
compactheid		0,98

CO_2-emissie

CO_2-emissie	137 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		60,65 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,09 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		68,69 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		78,17	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		41,45 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type B1 (bnr 17, 32)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	49 kWh	70 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	284 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		95 kWh	138 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			837 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1036 kWh
opgewekte elektriciteit		456 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	581 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1733 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3611 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	360 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1846 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	24,54 m²
compactheid		0,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	126 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,86 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,86 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,71 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		73,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		35,14 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type C1 (bnr 18, 33)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	49 kWh	70 kWh
externe warmtelevering		2027 kWh	284 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1699 kWh	238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		95 kWh	138 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		842 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1041 kWh
opgewekte elektriciteit			460 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	581 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1733 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1453 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	460 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3646 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	360 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	317 kWh
totaal	1843 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,50 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	24,54 m²
compactheid		0,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	126 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,64 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,75 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,57 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		73,66	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,78 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type D1 (bnr 20)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	52 kWh	76 kWh
externe warmtelevering		2218 kWh	311 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1646 kWh	230 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		97 kWh	140 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			863 kWh		205 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1068 kWh
opgewekte elektriciteit		447 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	622 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1896 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1408 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	447 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3751 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	365 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	308 kWh
totaal	1857 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	48,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	32,50 m²
compactheid		0,68

CO_2-emissie

CO_2-emissie	135 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,17 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,93 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		70,37 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		77,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,14 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type E1 (bnr 21)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	52 kWh	76 kWh
externe warmtelevering		2192 kWh	307 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1565 kWh	219 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		97 kWh	140 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			848 kWh		205 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1053 kWh
opgewekte elektriciteit		434 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	619 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1874 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1338 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	434 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3647 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	365 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	299 kWh
totaal	1866 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	46,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	32,50 m²
compactheid		0,70

CO_2-emissie

CO_2-emissie	135 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,36 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,27 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		70,79 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		78,08	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,84 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type F1 (bnr 22)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	99 kWh	144 kWh
externe warmtelevering		4524 kWh	633 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1895 kWh	265 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		237 kWh	344 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1424 kWh		277 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1701 kWh
opgewekte elektriciteit			534 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1168 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3868 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1620 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	534 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6022 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	554 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	368 kWh
totaal	1986 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	23,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	57,40 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	102,89 m²
compactheid		1,79

CO_2-emissie

CO_2-emissie	256 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		91,61 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		20,36 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		100,32 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		104,91	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		66,61 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type G (bnr 23)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	64 kWh	92 kWh
externe warmtelevering		2918 kWh	409 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1532 kWh	215 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		21 kWh	30 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			836 kWh		219 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1055 kWh
opgewekte elektriciteit		387 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	669 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2495 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1310 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	387 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4192 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	299 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	267 kWh
totaal	1832 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	41,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	53,33 m²
compactheid		1,28

CO_2-emissie

CO_2-emissie	144 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		69,31 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,08 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		92,57 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		100,76	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		59,38 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type F2 (bnr 24)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	100 kWh	145 kWh
externe warmtelevering		4177 kWh	585 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1976 kWh	277 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		320 kWh	464 kWh	6 kWh	8 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1508 kWh		280 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1788 kWh
opgewekte elektriciteit		572 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1216 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3571 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1689 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	572 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5833 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	640 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	394 kWh
totaal	2046 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	22,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	61,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,56 m²
compactheid		1,75

CO_2-emissie

CO_2-emissie	268 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		85,79 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,77 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		91,30 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		94,83	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		57,33 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type E2 (bnr 25)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	62 kWh	90 kWh
externe warmtelevering		2462 kWh	345 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1682 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		146 kWh	211 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		974 kWh		221 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1195 kWh
opgewekte elektriciteit			495 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	700 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$		2105 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$		1438 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$		0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$		495 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$		4038 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties		425 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		341 kWh
totaal		1884 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering		14,9 GJ
externe koudelevering		0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte		$A_{g;tot}$	53,20 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	65,18 m²
compactheid		1,23

CO_2-emissie

CO_2-emissie	152 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		59,37 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		68,85 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		75,89	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,16 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e verd - Type D2 (bnr 26)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	52 kWh	76 kWh
externe warmtelevering		1889 kWh	264 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1755 kWh	246 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		159 kWh	230 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			922 kWh		207 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1129 kWh
opgewekte elektriciteit		501 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	628 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1615 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1501 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	501 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3617 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	428 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	346 kWh
totaal	1882 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	53,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,73 m²
compactheid		0,66

CO_2-emissie

CO_2-emissie	137 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		50,85 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,65 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,00 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,10	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,70 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type B2 (bnr 27, 29, 40)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	67 kWh
externe warmtelevering		1743 kWh	244 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1780 kWh	249 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		136 kWh	196 kWh	2 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			871 kWh		198 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1069 kWh
opgewekte elektriciteit		513 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	556 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1491 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1522 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	513 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3526 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	398 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	354 kWh
totaal	1844 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	24,54 m²
compactheid		0,44

CO_2-emissie

CO_2-emissie	120 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,54 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,08 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,72 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		63,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		26,79 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type C2 (bnr 28, 39)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	46 kWh	67 kWh
externe warmtelevering		1733 kWh	243 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1816 kWh	254 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		135 kWh	196 kWh	2 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		875 kWh		198 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1073 kWh
opgewekte elektriciteit			517 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	556 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1482 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1553 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	517 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3551 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	397 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	357 kWh
totaal	1840 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,60 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	24,54 m²
compactheid		0,44

CO_2-emissie

CO_2-emissie	120 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,00 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,64 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		63,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		26,44 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 2e - 3e verd - Type A2 (bnr 30, 41)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	65 kWh	95 kWh
externe warmtelevering		2799 kWh	392 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2061 kWh	289 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		128 kWh	186 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	132 kWh	192 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1059 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1284 kWh
opgewekte elektriciteit		690 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	593 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2393 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1762 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	690 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4845 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	415 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1929 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	476 kWh
totaal	1868 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	74,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,03 m²
compactheid		0,88

CO_2-emissie

CO_2-emissie	125 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		54,75 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		8,00 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		54,83 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		89,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,29	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		31,94 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 3everd - Type B1 (bnr 34)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	50 kWh	72 kWh
externe warmtelevering		2101 kWh	294 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		94 kWh	136 kWh	2 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			845 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1046 kWh
opgewekte elektriciteit		456 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	591 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1797 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3674 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	360 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1846 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	28,89 m²
compactheid		0,59

CO_2-emissie

CO_2-emissie	128 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		54,50 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,06 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		67,00 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		74,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,41 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 3everd - Type I (bnr 35)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	65 kWh	95 kWh
externe warmtelevering		2885 kWh	404 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2035 kWh	285 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		135 kWh	196 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1067 kWh		225 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1292 kWh
opgewekte elektriciteit			572 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	720 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2467 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1740 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	572 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4778 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	416 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	394 kWh
totaal	1822 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	61,50 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	48,88	m²
compactheid		0,79	

CO_2-emissie

CO_2-emissie	155	kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat		
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		62,48	kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,71	kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		68,90	kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,9	%	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		77,69		
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24		
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00		✔
energielabel			A++		
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,78	kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 3e verd - Type J (bnr 36)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
externe warmtelevering		1815 kWh	254 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1594 kWh	223 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		61 kWh	88 kWh	1 kWh	1 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			747 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		939 kWh
opgewekte elektriciteit		449 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	491 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1552 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1363 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	449 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3364 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	320 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	310 kWh
totaal	1810 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	48,30 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	24,15 m²
compactheid		0,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	105 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,53 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,17 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,63 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,64	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		31,95 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 3e verd - Type K (bnr 37)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	79 kWh	115 kWh
externe warmtelevering		3422 kWh	479 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1988 kWh	278 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		321 kWh	465 kWh	6 kWh	8 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1404 kWh		250 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1654 kWh
opgewekte elektriciteit		601 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1054 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2926 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1700 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	601 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5227 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	620 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	414 kWh
totaal	2006 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	64,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	62,66 m²
compactheid		0,97

CO_2-emissie

CO_2-emissie	232 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		74,87 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,32 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		76,20 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		80,91	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,80 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 3e verd - Type B2 (bnr 38)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	49 kWh	72 kWh
externe warmtelevering		1839 kWh	257 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1780 kWh	249 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		132 kWh	192 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		880 kWh		202 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1082 kWh
opgewekte elektriciteit			513 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	569 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1572 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1522 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	513 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3607 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	397 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	354 kWh
totaal	1843 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,20 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	30,46 m²
compactheid		0,55

CO_2-emissie

CO_2-emissie	123 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		49,42 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,32 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,19 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,34	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,23 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type A1 (bnr 42)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	85 kWh	123 kWh
externe warmtelevering		4004 kWh	561 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1827 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		61 kWh	88 kWh	1 kWh	1 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1087 kWh		251 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1338 kWh
opgewekte elektriciteit		537 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	801 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3423 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1562 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	537 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5522 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	361 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	370 kWh
totaal	1791 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	21,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	57,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	114,50 m²
compactheid		1,98

CO_2-emissie

CO_2-emissie	171 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		78,58 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,89 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		86,14 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		95,69	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		58,70 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type B1 (bnr 43)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	65 kWh	94 kWh
externe warmtelevering		2891 kWh	405 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		87 kWh	127 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			947 kWh		223 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1170 kWh
opgewekte elektriciteit		456 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	713 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2472 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4349 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	367 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1853 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	66,17 m²
compactheid		1,35

CO_2-emissie

CO_2-emissie	154 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		68,27 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,56 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		81,02 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		88,76	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		49,97 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type C1 (bnr 44)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	65 kWh	94 kWh
externe warmtelevering		2887 kWh	404 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1699 kWh	238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		87 kWh	127 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		951 kWh		223 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1174 kWh
opgewekte elektriciteit			460 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	713 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2468 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1453 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	460 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4381 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	367 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	317 kWh
totaal	1850 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,50 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	65,91 m²
compactheid		1,33

CO_2-emissie

CO_2-emissie	154 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		67,86 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,41 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		80,65 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		88,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		49,40 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type B1 (bnr 45)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	55 kWh	79 kWh
externe warmtelevering		2307 kWh	323 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1663 kWh	233 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		90 kWh	131 kWh	1 kWh	2 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			869 kWh		208 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1077	kWh
opgewekte elektriciteit		456	kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	622	kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1973	kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1422	kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0	kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	456	kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3850	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	360	kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	314 kWh
totaal	1846 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	49,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,27 m²
compactheid		0,84

CO_2-emissie

CO_2-emissie	135 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		58,72 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,69 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		70,63 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		78,57	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,96 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type I (bnr 46)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	70 kWh	102 kWh
externe warmtelevering		3057 kWh	428 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2035 kWh	285 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		204 kWh	296 kWh	4 kWh	5 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1191 kWh		234 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1425 kWh
opgewekte elektriciteit		572 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	853 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2614 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1740 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	572 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4925 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	492 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	394 kWh
totaal	1898 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	61,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,88 m²
compactheid		0,79

CO_2-emissie

CO_2-emissie	186 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		68,50 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,87 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		73,07 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		80,08	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		42,12 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type J (bnr 47)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		1828 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1594 kWh	223 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		68 kWh	98 kWh	1 kWh	1 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		759 kWh		193 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			952 kWh
opgewekte elektriciteit			449 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	504 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1563 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1363 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	449 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3375 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	328 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	310 kWh
totaal	1818 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	48,30 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	24,15 m²
compactheid		0,50

CO_2-emissie

CO_2-emissie	109 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		49,32 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,44 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,10 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,16 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type K (bnr 48)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	78 kWh	113 kWh
externe warmtelevering		3202 kWh	448 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1988 kWh	278 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		376 kWh	545 kWh	6 kWh	9 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1453 kWh		249 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1702 kWh
opgewekte elektriciteit		601 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1102 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2737 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1700 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	601 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5038 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	674 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	414 kWh
totaal	2060 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	64,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	62,66 m²
compactheid		0,97

CO_2-emissie

CO_2-emissie	244 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		74,57 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,06 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		74,51 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		77,99	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		41,91 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type B2 (bnr 49)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	54 kWh	78 kWh
externe warmtelevering		2088 kWh	292 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1780 kWh	249 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		153 kWh	222 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			945 kWh		209 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1154 kWh
opgewekte elektriciteit		513 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	642 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1785 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1522 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	513 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3820 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	424 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	354 kWh
totaal	1870 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	45,31 m²
compactheid		0,82

CO_2-emissie

CO_2-emissie	140 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		55,30 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,63 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,72 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,20	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,04 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type C2 (bnr 50)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	51 kWh	74 kWh
externe warmtelevering		1952 kWh	273 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1816 kWh	254 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		153 kWh	222 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		931 kWh		205 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1136 kWh
opgewekte elektriciteit			517 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	620 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1669 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1553 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	517 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3739 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	421 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	357 kWh
totaal	1864 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,60 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	39,68 m²
compactheid		0,71

CO_2-emissie

CO_2-emissie	135 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		53,05 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		59,61 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,75 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type B2 (bnr 51)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	52 kWh	75 kWh
externe warmtelevering		1979 kWh	277 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1780 kWh	249 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		157 kWh	227 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			935 kWh		206 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1141 kWh
opgewekte elektriciteit		513 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	629 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1692 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1522 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	513 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3727 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	354 kWh
totaal	1872 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	13,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	55,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	40,68 m²
compactheid		0,74

CO_2-emissie

CO_2-emissie	137 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		53,83 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,08 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,51	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,37 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 4e verd - Type A2 (bnr 52)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	94 kWh	137 kWh
externe warmtelevering		4259 kWh	596 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2061 kWh	289 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		131 kWh	190 kWh	2 kWh	3 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	132 kWh	192 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1267 kWh		267 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1534 kWh
opgewekte elektriciteit		690 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	843 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3642 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1762 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	690 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6094 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	447 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1929 kWh
opgewekte elektriciteit	476 kWh
totaal	1900 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	22,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	74,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	139,56 m²
compactheid		1,88

CO_2-emissie

CO_2-emissie	180 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		73,30 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,37 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		72,28 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		82,13	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		48,60 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type R (bnr 53)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	68 kWh	99 kWh
externe warmtelevering		2922 kWh	409 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1739 kWh	243 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		204 kWh	295 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1129 kWh		232 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1361 kWh
opgewekte elektriciteit			488 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	874 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2498 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1487 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	488 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4473 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	490 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	337 kWh
totaal	1953 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	52,50 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	58,59 m²
compactheid		1,12

CO_2-emissie

CO_2-emissie	192 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		73,57 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,65 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		80,12 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		85,20	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		47,14 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type L (bnr 54)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	62 kWh	90 kWh
externe warmtelevering		2675 kWh	375 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1995 kWh	279 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		162 kWh	235 kWh	3 kWh	4 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1071 kWh		221 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1292 kWh
opgewekte elektriciteit		526 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	767 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2287 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1706 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	526 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4520 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	441 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	363 kWh
totaal	1878 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	56,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,39 m²
compactheid		0,85

CO_2-emissie

CO_2-emissie	167 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,02 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		13,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		72,56 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		79,85	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		40,06 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type M (bnr 55)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	73 kWh	106 kWh
externe warmtelevering		3119 kWh	437 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2049 kWh	287 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		209 kWh	303 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1209 kWh		239 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1448 kWh
opgewekte elektriciteit		646 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	801 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2667 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1752 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	646 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5065 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	500 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1807 kWh
opgewekte elektriciteit	446 kWh
totaal	1861 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	69,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	51,59 m²
compactheid		0,74

CO_2-emissie

CO_2-emissie	173 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,78 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,53 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		64,69 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		72,87	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		38,02 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type N (bnr 56)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	62 kWh	89 kWh
externe warmtelevering		2583 kWh	362 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1716 kWh	240 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		199 kWh	288 kWh	3 kWh	5 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1072 kWh		221 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1293 kWh
opgewekte elektriciteit			449 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	844 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2208 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1467 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	449 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4124 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	478 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	310 kWh
totaal	1968 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	15,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	48,30 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	41,77 m²
compactheid		0,86

CO_2-emissie

CO_2-emissie	186 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		71,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,48 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		81,11 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		85,38	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		45,24 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type O (bnr 57)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	58 kWh	84 kWh
externe warmtelevering		2180 kWh	305 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1860 kWh	260 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		176 kWh	255 kWh	3 kWh	5 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1002 kWh		216 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1218 kWh
opgewekte elektriciteit		548 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	671 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1864 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1590 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	548 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4002 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	451 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	378 kWh
totaal	1873 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	14,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	58,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,15 m²
compactheid		0,72

CO_2-emissie

CO_2-emissie	146 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,63 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,44 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,95	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		31,34 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type P (bnr 58)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	47 kWh	68 kWh
externe warmtelevering		1532 kWh	214 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1909 kWh	267 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		294 kWh	427 kWh	6 kWh	8 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1090 kWh		203 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1293 kWh
opgewekte elektriciteit		572 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	722 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	1310 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1633 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	572 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3514 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	561 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	394 kWh
totaal	1967 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	12,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	61,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	27,90 m²
compactheid		0,45

CO_2-emissie

CO_2-emissie	159 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		49,94 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,74 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		51,75 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		57,14	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		21,13 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 5e verd - Type Q (bnr 59)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	61 kWh	89 kWh
externe warmtelevering		2366 kWh	331 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2197 kWh	308 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		233 kWh	338 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1159 kWh		223 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1382 kWh
opgewekte elektriciteit			608 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	775 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$		2023 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$		1879 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$		0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$		608 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$		4510 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	513 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	419 kWh
totaal	1894 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	16,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte		$A_{g;tot}$	65,40 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	44,25 m²
compactheid		0,68

CO_2-emissie

CO_2-emissie	169 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		58,60 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,86 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,75 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,95	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,52 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e, 8e, 9e en 11e verd - Type W (bnr 60, 70, 75, 85)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	80 kWh	115 kWh
externe warmtelevering		3432 kWh	480 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2260 kWh	316 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		307 kWh	446 kWh	7 kWh	9 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	141 kWh	205 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1447 kWh		251 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1698 kWh
opgewekte elektriciteit		744 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	955 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2934 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1932 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	744 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5610 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	623 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2080 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	513 kWh
totaal	2190 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	20,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	80,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,45 m²
compactheid		0,76

CO_2-emissie

CO_2-emissie	208 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		68,75 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,95 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		62,82 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		85,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		70,12	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,30 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 7e & 10e verd - Type W (bnr 65, 80)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	81 kWh	117 kWh
externe warmtelevering		3255 kWh	456 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2260 kWh	316 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		359 kWh	520 kWh	8 kWh	11 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	141 kWh	205 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1497 kWh		255 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1752 kWh
opgewekte elektriciteit		744 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1008 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2783 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1932 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	744 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5459 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	677 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2080 kWh
opgewekte elektriciteit	513 kWh
totaal	2244 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	80,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,45 m²
compactheid		0,76

CO_2-emissie

CO_2-emissie	221 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		68,13 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		12,61 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,90 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		84,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,24	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,43 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e-12e verd - Type S (bnr 61, 66, 71, 76, 81, 86, 91)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	69 kWh	100 kWh
externe warmtelevering		2936 kWh	411 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2138 kWh	299 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		197 kWh	286 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	126 kWh	182 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1178 kWh		233 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1411 kWh
opgewekte elektriciteit			648 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	763 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2510 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1828 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	648 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4986 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	484 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1812 kWh
opgewekte elektriciteit	447 kWh
totaal	1849 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	18,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	69,70 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	57,39 m²
compactheid		0,82

CO_2-emissie

CO_2-emissie	164 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		66,32 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		10,95 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		62,99 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		71,53	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		35,72 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e-12e verd - Type T (bnr 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	107 kWh	156 kWh
externe warmtelevering		4544 kWh	636 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2674 kWh	374 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		347 kWh	504 kWh	6 kWh	9 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	170 kWh	246 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1760 kWh		292 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2052 kWh
opgewekte elektriciteit		901 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1151 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3885 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2286 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	901 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7073 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	718 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2519 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	621 kWh
totaal	2616 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	26,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	96,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	84,24 m²
compactheid		0,87

CO_2-emissie

CO_2-emissie	249 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		71,43 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		11,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,15 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		72,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,63 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e-11e verd - Type U (bnr 63, 68, 73, 78, 83, 88)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	66 kWh	95 kWh
externe warmtelevering		2445 kWh	342 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2287 kWh	320 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		258 kWh	374 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	152 kWh	221 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1257 kWh		229 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1486 kWh
opgewekte elektriciteit		806 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	680 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2091 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1955 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	806 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4852 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	569 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2254 kWh
opgewekte elektriciteit	556 kWh
totaal	2267 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	17,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	86,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	51,45 m²
compactheid		0,59

CO_2-emissie

CO_2-emissie	146 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		53,18 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		7,85 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		46,88 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		87,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		55,96	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		23,85 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e-11e verd - Type V (bnr 64, 74, 79)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	79 kWh	115 kWh
externe warmtelevering		2897 kWh	406 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2768 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		579 kWh	839 kWh	12 kWh	17 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	153 kWh	222 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1855 kWh		259 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2114 kWh
opgewekte elektriciteit			809 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1304 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2477 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2367 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	809 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5653 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	911 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2262 kWh
opgewekte elektriciteit	558 kWh
totaal	2615 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	20,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	87,00 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	60,99 m²
compactheid		0,70

CO_2-emissie

CO_2-emissie	290 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		64,83 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,99 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,55 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		81,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		64,97	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,13 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 6e-11e verd - Type V (bnr 69, 84, 89)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	79 kWh	115 kWh
externe warmtelevering		2997 kWh	420 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2768 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		512 kWh	743 kWh	11 kWh	15 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	153 kWh	222 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1773 kWh		257 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2030	kWh
opgewekte elektriciteit		809	kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1220	kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2563	kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2367	kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0	kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	809	kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5739	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	843	kWh
niet gebouwgebonden installaties	2262	kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	558 kWh
totaal	2547 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	20,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	87,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,99 m²
compactheid		0,70

CO_2-emissie

CO_2-emissie	270 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		65,09 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,03 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,96	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,09 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 12e verd - Type W (bnr 90)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	106 kWh	153 kWh
externe warmtelevering		4615 kWh	646 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2260 kWh	316 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		351 kWh	509 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	141 kWh	205 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1676 kWh		290 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1966 kWh
opgewekte elektriciteit		744 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1223 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3946 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1932 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	744 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6622 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	693 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2080 kWh
opgewekte elektriciteit	513 kWh
totaal	2260 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	24,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	80,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	145,16 m²
compactheid		1,81

CO_2-emissie

CO_2-emissie	267 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		84,45 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		15,29 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		76,74 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		84,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		82,77	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		48,79 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 12e verd - Type U (bnr 93)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	80 kWh	117 kWh
externe warmtelevering		3059 kWh	428 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2287 kWh	320 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		304 kWh	441 kWh	6 kWh	8 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	152 kWh	221 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1410 kWh		252 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1662 kWh
opgewekte elektriciteit			806 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	856 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2615 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1955 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	806 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5377 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	630 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2254 kWh
opgewekte elektriciteit	556 kWh
totaal	2328 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	86,70 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	107,02 m²
compactheid		1,23

CO_2-emissie

CO_2-emissie	186 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		62,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		9,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		53,96 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		86,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		62,01	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,86 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 12e verd - Type V (bnr 94)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	111 kWh	160 kWh
externe warmtelevering		4423 kWh	619 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2768 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		428 kWh	620 kWh	7 kWh	11 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	153 kWh	222 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1849 kWh		298 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2147 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1338 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	3782 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2367 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	809 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6958 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	787 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2262 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	558 kWh
totaal	2491 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	25,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	87,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	150,72 m²
compactheid		1,73

CO_2-emissie

CO_2-emissie	293 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		78,81 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		15,38 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		74,48 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		79,97	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		42,96 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 13e verd - Type X2 (bnr 95)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	80 kWh	116 kWh
externe warmtelevering		3105 kWh	435 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2315 kWh	324 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		430 kWh	623 kWh	9 kWh	13 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	139 kWh	202 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1584 kWh		256 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1840 kWh
opgewekte elektriciteit		732 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1108 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2655 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1979 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	732 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5366 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	746 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2046 kWh
opgewekte elektriciteit	505 kWh
totaal	2287 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	19,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	78,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	68,60 m²
compactheid		0,87

CO_2-emissie

CO_2-emissie	244 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		72,29 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,08 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		63,32 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		82,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,18	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		33,37 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 13e verd - Type Y (bnr 96)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	153 kWh	222 kWh
externe warmtelevering		6069 kWh	850 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3264 kWh	457 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		901 kWh	1307 kWh	15 kWh	22 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	244 kWh	353 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		2967 kWh		371 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			3338 kWh
opgewekte elektriciteit			1271 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	2067 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	5189 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2791 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	1271 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	9251 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1401 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	877 kWh
totaal	3124 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	33,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	136,70 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	134,24 m²
compactheid		0,98

CO_2-emissie

CO_2-emissie	458 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		78,00 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		15,12 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		63,94 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		81,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		67,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		37,54 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 14e verd - Type X2 (bnr 97)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	85 kWh	123 kWh
externe warmtelevering		3373 kWh	472 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2315 kWh	324 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		402 kWh	583 kWh	8 kWh	12 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	139 kWh	202 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1581 kWh		262 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1843 kWh
opgewekte elektriciteit		732 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1111 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	2884 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1979 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	732 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5595 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	722 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2046 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	505 kWh
totaal	2263 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	20,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	78,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	85,01 m²
compactheid		1,08

CO_2-emissie

CO_2-emissie	244 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		74,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		14,12 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,80 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		71,09	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,24 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 14e verd - Type Y (bnr 98)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	158 kWh	229 kWh
externe warmtelevering		6285 kWh	880 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3264 kWh	457 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		974 kWh	1412 kWh	17 kWh	24 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	244 kWh	353 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3102 kWh		380 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			3482 kWh
opgewekte elektriciteit			1271 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}		2212 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	5374 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	1271 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	9436 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1481 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	877 kWh
totaal	3204 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	34,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	136,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	158,49 m²
compactheid		1,16

CO_2-emissie

CO_2-emissie	492 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		81,10 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,18 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		66,13 kWh/m²

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		81,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,02	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		38,87 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 15e verd - Type Z1 (bnr 99)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	111 kWh	161 kWh
externe warmtelevering		5005 kWh	701 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2068 kWh	289 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		357 kWh	518 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	127 kWh	183 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1691 kWh		298 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1989 kWh
opgewekte elektriciteit			656 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1334 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	4280 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1768 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	656 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6703 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	690 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1833 kWh
opgewekte elektriciteit	452 kWh
totaal	2071 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	25,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,50 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	153,25 m²
compactheid		2,17

CO_2-emissie

CO_2-emissie	293 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		98,80 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		18,92 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		90,65 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		95,07	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		59,99 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

Resultaten 15e verd - Type Z2 (bnr 100)

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	171 kWh	249 kWh
externe warmtelevering		7408 kWh	1037 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3024 kWh	423 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		604 kWh	876 kWh	11 kWh	16 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	203 kWh	294 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2630 kWh		392 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3022 kWh
opgewekte elektriciteit		1073 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1949 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren;H}$	6334 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2585 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	1073 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	9992 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1077 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	740 kWh
totaal	2937 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik

externe warmtelevering	37,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	115,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	234,04 m²
compactheid		2,03

CO_2-emissie

CO_2-emissie	427 kg

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		92,83 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		16,89 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		81,53 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		83,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		86,58	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		28,24	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		54,20 kWh/m²	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken

kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	Utrechtseweg 2-4 - woonfunctie
$TO_{juli;max}$	0,00

BCRG
Kwaliteit & Gelijkwaardigheid

Codering:	20201724GK
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800
Fabrikanten:	SunPower
Leverancier:	SolarBox b.v.
Categorie:	PV-panelen
Ingangsdatum verklaring:	27-10-2017 / laatste toegevoegd 21-12-2021
Geldigheidsduur verklaring:	
Blad	1 van 1

PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
SunPower	SPR-MAX5-415-E3-AC	415	1,87	220	221,93	21-12-21
SunPower	SPR-P3-370-BLK	370	1,96	185	188,78	21-12-21
SunPower	SPR-P3-375-BLK	375	1,96	190	191,33	21-12-21
SunPower	SPR-P3-380-BLK	380	1,96	190	193,88	21-12-21
SunPower	SPR-MAX5-400-E3-AC	400	1,87	210	213,90	23-04-21
SunPower	SPR-MAX5-410-E3-AC	410	1,87	215	219,25	23-04-21
SunPower	SPR-MAX5-430-COM	430	2,03	210	211,82	23-04-21
SunPower	SPR-MAX5-440-COM	440	2,03	215	216,75	23-04-21
SunPower	SPR-MAX5-450-COM	450	2,03	220	221,67	23-04-21
SunPower	SPR-P3-320-BLK	320	1,69	185	189,35	23-04-21
SunPower	SPR-P3-420-COM-1500	420	2,06	200	203,88	23-04-21
SunPower	SPR-X21-460-COM, 4 B1 PV4 1KV L +	460	2,16	210	212,96	23-04-21
SunPower	SPR-MAX2-360-COM	360	1,77	200	203,39	07-10-20
SunPower	SPR-MAX3-390-COM	390	1,77	220	220,34	07-10-20
SunPower	SPR-MAX3-400-COM	400	1,77	225	225,99	07-10-20
SunPower	SPR-P3-410-COM-1500	410	2,06	195	199,03	07-10-20
SunPower	SPR-P3-415 COM-1500	415	2,06	200	201,46	07-10-20
SunPower	SPR E19-320-BLK	320	1,63	195	196,32	27-10-17
SunPower	SPR E20-327 WHT	327	1,63	200	200,61	27-10-17
SunPower	SPR X21-335-BLK	335	1,67	205	200,60	27-10-17
SunPower	SPR E20-327 WHT Com	327	1,67	195	195,81	27-10-17
SunPower	SPR X21-345 WHT	345	1,63	210	211,66	27-10-17
SunPower	SPR X22-360 WHT	360	1,63	220	220,86	27-10-17
SunPower	SPR P17-340 WHT COM	340	2,06	160	165,05	27-10-17

** In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.*

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

GEGEVENS VOOR NTA 8800

Toestel	ComfoAir E300
Fabrikant	Zehnder Group Zwolle
Start fabricage	2017

KWALITEITSVERKLARING RENDEMENT

Rapport nummer	WGR 639a
Gemeten volgens norm	EN 13141-7
Meetinstituut	TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Toepassingsgebied	Woningventilatie, eengezinshuizen

SPECIFICATIES

Maximaal debiet		300	M^3/h
Opgenomen vermogen bij maximale luchtvolume		71,1	W
Referentie debiet 70%		210	M^3/h
Opgenomen vermogen per m^3/h bij het referentiedebiet		0,16	$W/(M^3/h)$
Warmteterugwinrendement gemeten bij het referentiedebiet en 7°C		90,2	%
Type bypass		100	%
Constant volumeregeling		Ja	
Koudeterugwinning d.m.v. temperatuursensoren		Ja	
Automatische passieve koeling		Nee	
Opgenomen vermogen $P_{nom;el}$ = **A***Qv^2 + **B***Qv + **C** waarbij: Qv in dm^3/s	A	0,004043	
	B	0,3514	
	C	10,21	

ONDERTEKENING

DATUM

17-08-2021

HANDTEKENING



NAAM

Hendrik Jan de Wilde

FUNCTIE

Directeur Productie Zwolle