

Algemene gegevens

omschrijving	Het Ravenstein - Woongebouw
plaats	Amsterdam
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	15-12-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **8 januari 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer opnamedatum	
Het Ravenstein - Woongebouw	Het Ravenstein - Woongebouw	D87E5D6FF5DD474FA4CF89E25CEC191F	908722102	15-12-2023
Bouwnummer 0.01	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 0 01	B73F5961779B4757BB8BB56900014C67	341019835	15-12-2023
Bouwnummer 0.02	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 0 02	0B1E34E8AEB44B4EBC3C6BCC4FAB5A76	479862096	15-12-2023
Bouwnummer 0.02	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 0 03	9B532CF608544553815734C9ED9583AC	988414818	15-12-2023
Bouwnummer 0.02	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 0 04	B6651D1989624DC0B205BA9AC501E5C4	297881530	15-12-2023
Bouwnummer 1.05	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 05	4B567405DEBE4DDF900453F5A7A8FA9E	619517750	15-12-2023
Bouwnummer 1.06	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 06	149A021F8F6F42518585E4568DE22752	223712966	15-12-2023
Bouwnummer 1.06	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 07	19D20865F2484D86AFEEFC67781118F	217184133	15-12-2023
Bouwnummer 1.06	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 08	7BD4F41F345C4D16914AED171ADEFCA2	687054266	15-12-2023
Bouwnummer 1.09	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 09	5F15E10CD7904733B8FB49D77D5407B6	687274140	15-12-2023
Bouwnummer 1.10	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 10	64C4685E9EF74D5C9A1FB664632DB9DD	250108264	15-12-2023
Bouwnummer 1.11	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 11	C308644F610946CF9C5F9ADE6AD5951E	424063761	15-12-2023
Bouwnummer 1.11	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 12	D442BF1250934D28A765FB1E4616EA51	793690468	15-12-2023
Bouwnummer 1.11	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 13	F332348306B841F4BC8F53572C0EB183	744132976	15-12-2023
Bouwnummer 1.14	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 14	42E87ED2CA6F4B71A6F556FAE5A2A8A3	218258471	15-12-2023
Bouwnummer 1.15	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 1 15	58CB6D7F8BB34BC9B7F22ED5324DB6B8	265948939	15-12-2023
Bouwnummer 2.16	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 16	EBBD295653FF488BBA61E2939F9D3103	872111647	15-12-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 17	08EC326A30EC45CDB773F84C7AB8B190	541544792	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 18	E006C06AEBD44E4EAA24A3EC904BF481	896047428	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 19	24E1CDF98EAE421791103E132D6C4DF0	553761316	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 28	8CEC736666AF47EC991CFE233053CB0F	112503524	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 29	58A8E27704714844BE3A9E618EC12FB1	297863411	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 30	E8DC510041F747799581E92188A21404	545702732	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 39	8617B691D48B477CACA486EB246F2319	422087415	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 40	5C5C681DCE484771A8F1D9EA78A2FFAF	763780406	15-12-2023
Bouwnummer 2.17	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 49	AD063A352D8D4212B6D96FD6D229C2A4	110488519	15-12-2023
Bouwnummer 2.20	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 20	7B4D3634CAEC4C1E9F7DDAE6BF006CA1	313396693	15-12-2023
Bouwnummer 2.20	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 31	A5555AF29DCF4C76A6EB42CA5B1B9AB2	399216157	15-12-2023
Bouwnummer 2.20	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 41	ACD1E4A4DD5C48F19DCF9724F16804E0	621661960	15-12-2023
Bouwnummer 2.20	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 50	A1D028BCAD064DF3A8D13B47EB8B13BC	525903124	15-12-2023
Bouwnummer 2.21	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 21	A3BBA71E97724A91879C962D096639A3	997120733	15-12-2023
Bouwnummer 2.21	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 32	522CA347E0B045C1ADB979F8CBE30C3C	517045114	15-12-2023
Bouwnummer 2.21	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 42	32CD92BF333549F6A12B58C55AB79C26	341948615	15-12-2023
Bouwnummer 2.21	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 51	83441041D12E49CFB341ED08C0E52E99	996848710	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 22	E4127777CE1D4BBFA28A7E8446EDEB4B	744264789	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 23	F147EDC49A4C4F79A4611917E4A44311	715098342	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 24	A3C5A68BA7A44453AB1A4709034ADC8B	493972237	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 33	4D8A4D9A6D0848F3A4DCCBB4D68C724F	993770101	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 34	8337B764520245598D5ACC79F8B653A8	403643417	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 35	818EDC56894E45149FC623E3463C3FDE	814606398	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 43	D15AB5998FB84150A656CF3523DD370F	620186343	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 44	70F01687282C4FDC816263CCA25F7A1E	945531850	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 45	03BD7E6D034A4357BD57A29C1AA03F18	568854706	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 52	7AB02F7522624F39BF31FAE0BACA257C	290685382	15-12-2023
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 53	B0C85AC90EDC412786DF393B39512EE0	405470540	15-12-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bouwnummer 2.22	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 54	4EB210F19D174F7EB332E9B7B0EA6B69	716013538	15-12-2023
Bouwnummer 2.25	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 25	244F4858080048E39B91803FE910AA6C	964482988	15-12-2023
Bouwnummer 2.25	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 36	392280B62B8F4B23B54A99CBA8C7F1E1	398057370	15-12-2023
Bouwnummer 2.25	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 46	C5027E11D11746B29F3EB3A9CAE4D6C4	494602557	15-12-2023
Bouwnummer 2.25	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 55	C00709D9B72049EFAF3B135F9F5CB112	488386676	15-12-2023
Bouwnummer 2.26	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 2 26	7340E3F9B508408DBF463EF8B82EC9A7	857114128	15-12-2023
Bouwnummer 2.26	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 37	7C472F2ED0914CB99B18865839C235F1	693956835	15-12-2023
Bouwnummer 2.26	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 47	EDF9A1A49E1247CD934F5A056E43AFAD	173973840	15-12-2023
Bouwnummer 2.26	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 56	2E9DE95B09B94C9DACA3C05E199B8108	666731275	15-12-2023
Bouwnummer 3.27	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 3 27	441DE2B2297540CBA272B665F7B36075	543208333	15-12-2023
Bouwnummer 3.27	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 4 38	3D489B658EE544AB83488E6A1BD3BC8E	210384943	15-12-2023
Bouwnummer 3.27	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 5 48	E9AD26037B694A0EB8D3B628A8D97DA6	631722968	15-12-2023
Bouwnummer 3.27	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 57	1BF8699FB72F4E3EBB7F399761B77473	540494793	15-12-2023
Bouwnummer 6.58	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 58	9FC7E1B7B4ED4DC48ACEFA8D9A215B13	319365608	15-12-2023
Bouwnummer 6.59	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 59	5E2E484639BF4CAF88406BB2C99C98AE	677819055	15-12-2023
Bouwnummer 6.60	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 60	C3492C2CAFB244A5AFCAC4BBA8DC5316	171653610	15-12-2023
Bouwnummer 6.60	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 61	6456E133EC2F46C99BF4F0CCEBD08779	395664652	15-12-2023
Bouwnummer 6.60	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 62	8F18AF5B233744D08B41A8EA3F7ECA8D	814950954	15-12-2023
Bouwnummer 6.63	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 63	A52B12C7B2E54BA4A82448BD8A88ECA	795311886	15-12-2023
Bouwnummer 6.64	Het Ravenstein - Woongebouw - Bouwnummer 6 64	A588E46E72D54654B98E2D55EE576499	833890153	15-12-2023

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.

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen						
appartementen	energiebehoefte ¹⁾		primaire fossiele energie ²⁾		hernieuwbaar ³⁾	
	eis	resultaat	eis	resultaat	TO _{juli,max} ⁴⁾	label
					resultaat	

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	70,00	62,38 ✓	50,00	43,41 ✓	40,0	47,0 ✓		
Bouwnummer 0.01		52,56		27,48		59,7	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 0.02		50,52		25,58		60,5	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.05		75,94		51,22		47,7	0,00 ✓	A++
Bouwnummer 1.06		66,31		41,07		51,8	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.09		65,63		40,21		52,2	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.10		51,36		29,10		54,7	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.11		51,66		29,39		54,6	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.14		51,96		29,73		54,3	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 1.15		57,88		34,05		53,3	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.16		72,73		50,75		44,1	0,00 ✓	A++
Bouwnummer 2.17		58,78		36,88		49,8	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.20		58,13		36,10		50,2	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.21		58,60		36,67		49,9	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.22		58,72		36,84		49,8	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.25		59,28		37,39		49,6	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.26		65,59		41,95		49,1	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 3.27		84,32		59,70		44,3	0,00 ✓	A++
Bouwnummer 6.58		71,88		46,79		48,5	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.59		71,42		46,50		48,7	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.60		72,62		47,68		48,2	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.63		72,94		48,06		48,1	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.64		77,47		50,24		48,9	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	R _C [m²K/W]
Langsgevel	gevel	vrije invoer	6,50
Kopgevel verdieping	gevel	vrije invoer	8,00
Begane grondvloer	vloer	vrije invoer	6,50
Vloer boven fietsenstalling	vloer	vrije invoer	6,10
Plat dak	dak	vrije invoer	8,90
Terras	dak	vrije invoer	8,10

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)					
transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m²K]	g _{gl;n}	A [m²]
R03 - 1915x2554 (west)	raam	vrije invoer	0,74	0,55	4,89
R04 - 2528x2554 (west)	raam	vrije invoer	0,74	0,55	6,46
R05 - 1915x2231 (zuid)	raam	vrije invoer	0,74	0,55	4,27
R06- 2516x1244 (oost)	raam	vrije invoer	0,74	0,55	3,13
R07 - 1915x1397 (west)	raam	vrije invoer	0,74	0,55	2,68
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte)	deur	vrije invoer	0,74	0,00	2,30
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte)	paneel in kozijn	vrije invoer	0,74	0,00	0,34

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones				
type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	n _{bouwlaag}
rekenzone	Begane grond	staal-beton of niet-massief beton	betonnen wand-vloer skeletbouw	1
rekenzone	1e verdieping	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	1
rekenzone	Verdiepingen	hsb, sfb of hout	hsb, sfb of staalskeletbouw	5

Definieer appartementen					
omschrijving	positie	nappartement	rekenzone	nbouwlaag	Ag [m²]
Bouwnummer 0.01	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	Begane grond	1	66,60
Bouwnummer 0.02	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	3	Begane grond	1	66,60
Bouwnummer 1.05	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 1.06	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	3	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 1.09	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	66,40
Bouwnummer 1.10	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,40
Bouwnummer 1.11	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 1.14	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	64,50
Bouwnummer 1.15	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 2.16	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.17	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	9	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.20	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	66,40
Bouwnummer 2.21	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,40
Bouwnummer 2.22	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	12	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.25	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	64,50
Bouwnummer 2.26	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 3.27	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 6.58	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	66,40
Bouwnummer 6.59	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,40
Bouwnummer 6.60	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	3	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 6.63	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	64,50
Bouwnummer 6.64	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,10

Definieer gemeenschappelijke ruimten		
gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A _g [m²]
Trappenhuis	1e verdieping Verdiepingen	168,00

Constructies

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 0.01 - Begane grond				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,51 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				17,06
Balkongevel - buitenlucht, W - 25,51 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				14,16
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 66,60 m²				
Begane grondvloer - R _c = 6,50				66,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.01 - Begane grond					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,51 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl;n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl;n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl;n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl;n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 25,51 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl;n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.01 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Kenmerken vloerconstructie- Bouwnummer 0.01 - Begane grond - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 23,95 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Bouwnummer 0.01 - Begane grond - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - $R_c = 6,50$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,98 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				17,53
Balkongevel - buitenlucht, W - 25,98 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				14,63
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 66,60 m²				
Begane grondvloer - $R_c = 6,50$				66,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,98 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 25,98 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Kenmerken vloerconstructie- Bouwnummer 0.02 - Begane grond - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 13,80 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Bouwnummer 0.02 - Begane grond - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - $R_c = 6,50 \text{ m}^2\text{K/W}$

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.05 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				11,99

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.05 - 1e verdieping				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,75 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 8,00				26,48
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,09
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 65,10 m²				
Vloer boven fietsenstalling - R _c = 6,10				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.05 - 1e verdieping					
transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,75 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.06 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,46
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,56
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 65,10 m²				
Vloer boven fietsenstalling - R _c = 6,10				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.06 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.09 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,08
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,18
Vloer boven trappenhuis - VL_AOR_FOR - 66,40 m²				
Vloer boven fietsenstalling - R _c = 6,10				66,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.09 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.10 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,08
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.10 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,46
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,46

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				11,99
Noordzevel - buitenlucht, N - 30,75 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Kopgevel verdieping - $R_c = 8,00$				30,75
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,80

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 31,97 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - $R_c = 8,00$				27,70
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 31,97 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.17 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,80
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.17 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,89
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,89

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,80
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.25 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,74 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				13,29
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,74 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				10,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.25 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,74 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,74 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.26 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,80
Noordgevel - buitenlucht, N - 31,97 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 8,00				31,97
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.26 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 3.27 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,70 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,25
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,65 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 8,00				26,38
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,70 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,35
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak - R _c = 8,90				50,20

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 3.27 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Terras - $R_c = 8,10$				14,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 3.27 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,70 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,65 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,70 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.58 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,01

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.58 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,11
Plat dak - buitenlucht; HOR - 66,40 m²				
Plat dak - R _c = 8,90				66,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.58 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.59 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.59 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,01
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,11
Plat dak - DAK_AOR_FOR - 65,40 m²				
Plat dak - $R_c = 8,90$				65,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.59 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.60 - Verdiepingen

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

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.60 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				12,39
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,50$				9,49
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak - $R_c = 8,90$				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.60 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,74 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				12,39
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,49
Plat dak - buitenlucht; HOR - 64,50 m²				
Plat dak - R _c = 8,90				64,50

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,37 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				11,92
Noordgevel - buitenlucht, N - 30,65 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 8,00				30,65
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,37 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				9,02
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak - R _c = 8,90				65,10

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,37 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,37 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 143,55 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				121,64
Balkongevel - buitenlucht, W - 90,03 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,50				71,27
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 33,60 m²				
Begane grondvloer - R _c = 6,50				33,60
Plat dak - buitenlucht; HOR - 33,60 m²				
Plat dak - R _c = 8,90				33,60

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 143,55 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	6	18,78	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					
Balkongevel - buitenlucht, W - 90,03 m² - 90°					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,74 / g _{gl,n} = 0,55	6	16,08	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0					

Kenmerken vloerconstructie- Trappenhuis - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 10,37 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Trappenhuis - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - R_c = 6,50 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bt})

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte

24,75 m

invoer infiltratie

meetwaarde voor infiltratie - per appartement

appartementen	q _{v,10;lea;ref} [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Bouwnummer 0.01	0,15
Bouwnummer 1.09	0,15
Bouwnummer 2.20	0,15
Bouwnummer 6.58	0,15
Bouwnummer 1.10	0,15
Bouwnummer 2.21	0,15
Bouwnummer 6.59	0,15
Bouwnummer 1.05	0,15
Bouwnummer 2.16	0,15
Bouwnummer 3.27	0,15
Bouwnummer 2.17	0,15
Bouwnummer 2.22	0,15
Bouwnummer 6.60	0,15
Bouwnummer 1.15	0,15
Bouwnummer 2.26	0,15
Bouwnummer 6.64	0,15
Bouwnummer 0.02	0,15
Bouwnummer 1.06	0,15
Bouwnummer 1.11	0,15
Bouwnummer 1.14	0,15

appartementen	q _{v,10;lea;ref} [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Bouwnummer 2.25	0,15
Bouwnummer 6.63	0,15

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Bouwnummer 0.01	Begane grond	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 0.02	Begane grond	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.05	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.06	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.09	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.10	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.11	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.14	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.15	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.16	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.17	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.20	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.21	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.22	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.25	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.26	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 3.27	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Bouwnummer 6.58	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 6.59	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.60	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.63	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.64	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	1195 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	1171 kWh
COP	2,15
energiefractie	0,980
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	24 kWh
COP	1,00

energiefractie	0,020
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

type distributiesysteem	geen watergedragen distributiesysteem aanwezig
-------------------------	--

Binnen verwarmde zone

Buiten verwarmde zone

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	luchtverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-0,5 K

rekenzone

invoer ventilator

Begane grond	geen ventilatoren aanwezig
--------------	----------------------------

1e verdieping	geen ventilatoren aanwezig
---------------	----------------------------

Verdiepingen	geen ventilatoren aanwezig
--------------	----------------------------

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Bouwnummer 0.01

Bouwnummer 0.02

Bouwnummer 1.05

Bouwnummer 1.06

Bouwnummer 1.09

Bouwnummer 1.10

Bouwnummer 1.11

Bouwnummer 1.14

Bouwnummer 1.15

Bouwnummer 2.16

Bouwnummer 2.17

Bouwnummer 2.20

Bouwnummer 2.21

Bouwnummer 2.22

Bouwnummer 2.25

Bouwnummer 2.26

Bouwnummer 3.27

Bouwnummer 6.58

Bouwnummer 6.59

Bouwnummer 6.60

Bouwnummer 6.63

Bouwnummer 6.64

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
warmtebehoefte tapwatersysteem	1895 kWh
COP	1,95
f_{prac}	0,95
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

omschrijving

pomp 1

Afgifte

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
Bouwnummer 0.01	3,80	7,30	12
Bouwnummer 0.02	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.05	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.06	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.09	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.10	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.11	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.14	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.15	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.16	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.17	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.20	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.21	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.22	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.25	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.26	3,80	7,30	12
Bouwnummer 3.27	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.58	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.59	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.60	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.63	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.64	3,80	7,30	12

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	eigen waarde
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	D.5c centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-metingen in de wk en hslpk, zonder zonering
f_{ctrl}	0,52
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8
rendement warmteterugwinning	0,830
bypass	100% bypass
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	100 mm
toevoerkanaal van buiten naar WTW - warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie	0,040 W/mK

omschrijving	lengte [m]
Bouwnummer 0.01	1,50
Bouwnummer 0.02	1,50
Bouwnummer 1.05	1,50
Bouwnummer 1.06	1,50
Bouwnummer 1.09	1,50
Bouwnummer 1.10	1,50
Bouwnummer 1.11	1,50

omschrijving	lengte [m]
Bouwnummer 1.14	1,50
Bouwnummer 1.15	1,50
Bouwnummer 2.16	1,50
Bouwnummer 2.17	1,50
Bouwnummer 2.20	1,50
Bouwnummer 2.21	1,50
Bouwnummer 2.22	1,50
Bouwnummer 2.25	1,50
Bouwnummer 2.26	1,50
Bouwnummer 3.27	1,50
Bouwnummer 6.58	1,50
Bouwnummer 6.59	1,50
Bouwnummer 6.60	1,50
Bouwnummer 6.63	1,50
Bouwnummer 6.64	1,50

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

nominaal ventilator vermogen - fregfan eigen waarde

omschrijving	n _{vent}	P _{nom} [W]	f _{fregfan}
Bouwnummer 0.01	1	61,7	0,189
Bouwnummer 0.02	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.05	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.06	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.09	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.10	1	61,7	0,189

omschrijving	n _{vent}	P _{nom} [W]	f _{regfan}
Bouwnummer 1.11	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.14	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.15	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.16	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.17	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.20	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.21	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.22	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.25	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.26	1	61,7	0,189
Bouwnummer 3.27	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.58	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.59	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.60	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.63	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.64	1	61,7	0,189

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiecapaciteiten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
bekend

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Bouwnummer 0.01	Begane grond	110,0

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Bouwnummer 0.02	Begane grond	110,0
Bouwnummer 1.05	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.06	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.09	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.10	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.11	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.14	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.15	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 2.16	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.17	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.20	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.21	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.22	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.25	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.26	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 3.27	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.58	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.59	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.60	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.63	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.64	Verdiepingen	110,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
EER verklaring	EER bepaald volgens NEN-EN 14825
koudebehoefte totaal	2393 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	2393 kWh
EER	3,25
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	263 kWh

Distributie

verdampersysteem	directe expansie in de ruimte
------------------	-------------------------------

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	directe expansie - plafond
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

rekenzone	invoer ventilator
Begane grond	geen ventilatoren aanwezig
1e verdieping	geen ventilatoren aanwezig
Verdiepingen	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	Longi Solar LR5-54HTH-440M
wattpiekvermogen per paneel	440 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

η_{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
76	oost	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
76	west	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{\text{weH+C,nd;ventsys=C1}}$	70,00 kWh/m²	62,38 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m²	43,41 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	RER_{PreNTot}	40,0 %	47,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{\text{wePRENTot}}$		38,63	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{\text{H,nd,net}}$		15,65 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{\text{H,ci}}$			
elektrisch	38214 kWh	55410 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{\text{W,ci}}$			
elektrisch	65459 kWh	94915 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{\text{C,ci}}$			

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		52370 kWh	75937 kWh	16819 kWh	24388 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	8168 kWh	11844 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			238106 kWh		24388 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		262494 kWh
opgewekte elektriciteit		73855 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	188639 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	38244 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	55804 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	73855 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	167902 kWh

gebouwgebonden installaties		181030 kWh
niet gebouwgebonden installaties		115200 kWh
opgewekte elektriciteit		50935 kWh
totaal		245295 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	4346,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	4634,46 m²
compactheid		1,07

CO ₂ -emissie	44233 kg
--------------------------	----------

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 Bouwnummer 0.01

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,56 kWh/m²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		27,48 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		40,80
temperatuuroverschrijding	$TO_{jul,max}$	1,20	0,00 
energielabel			A+++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		18,14 kWh/m²

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair		hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		680 kWh	986 kWh	0 kWh		0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		1008 kWh	1462 kWh	0 kWh		0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		170 kWh	247 kWh	88 kWh		127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh	0 kWh		0 kWh
Totaal			2880 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3007 kWh
opgewekte elektriciteit		1177 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1830 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	681 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	860 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1177 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2717 kWh
gebouwgebonden installaties		2074 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		812 kWh
totaal		3062 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	97,64 m ²
compactheid		1,47
CO ₂ -emissie		429 kg

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.

rekenzone	Begane grond
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Bouwnummer 0.02

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		50,52 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,58 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		39,21	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		15,36 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		575 kWh	833 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		1008 kWh	1462 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		188 kWh	273 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			2753 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						2880 kWh

opgewekte elektriciteit		1177 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1703 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	575 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	860 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1177 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2612 kWh
gebouwgebonden installaties		1986 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		812 kWh
totaal		2974 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	98,58 m ²
compactheid		1,48
CO ₂ -emissie		399 kg

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.

rekenzone	Begane grond
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.05

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		75,94 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		51,22 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		47,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		46,85	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		28,75 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		1054 kWh	1528 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		832 kWh	1207 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4358 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						4485 kWh

opgewekte elektriciteit			1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}		3334 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	1054 kWh	
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh	
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh	
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh	
totaal	$E_{PrenTot}$	3050 kWh	
gebouwgebonden installaties		3093 kWh	
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh	
opgewekte elektriciteit		794 kWh	
totaal		4099 kWh	
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m²	
verliesoppervlakte	A_{ls}	136,73 m²	
compactheid		2,10	
CO ₂ -emissie		782 kg	

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.06

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		66,31 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		41,07 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		51,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		44,24	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		24,12 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		883 kWh	1281 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		547 kWh	793 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3697 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3824 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2673 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	884 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2880 kWh
gebouwgebonden installaties		2637 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3643 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,92 m ²
compactheid		1,64
CO ₂ -emissie		627 kg

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.09

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		65,63 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		40,21 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		52,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		43,92	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,69 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		885 kWh	1283 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		1006 kWh	1459 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		545 kWh	790 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3716 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3843 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1174 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2670 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	885 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	858 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2917 kWh
gebouwgebonden installaties		2651 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3642 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,46 m ²
compactheid		1,62
CO ₂ -emissie		626 kg

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.10

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,36 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,10 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		54,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		35,21	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		8,17 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		299 kWh	433 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		995 kWh	1443 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		601 kWh	871 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			2932 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						3059 kWh

opgewekte elektriciteit		1156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1903 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	299 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	848 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2303 kWh
gebouwgebonden installaties		2110 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3113 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,06 m ²
compactheid		0,63
CO ₂ -emissie		446 kg

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.11

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		51,66 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		29,39 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PrentTot}		54,6 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePREntTot}		35,35	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		8,39 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		305 kWh	443 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		601 kWh	871 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			2937 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						3064 kWh

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
-------------------------	--	----------

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1913 kWh
---	------------	----------

verwarming	$E_{Pren,H}$	305 kWh
------------	--------------	---------

warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
---------------	--------------	---------

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
---------	--------------	-------

elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
---------------	---------------	----------

totaal	$E_{PrenTot}$	2302 kWh
--------	---------------	----------

gebouwgebonden installaties		2113 kWh
-----------------------------	--	----------

niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
----------------------------------	--	----------

opgewekte elektriciteit		794 kWh
-------------------------	--	---------

totaal		3119 kWh
--------	--	----------

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
----------------------------	-------------	----------------------

verliesoppervlakte	A_{ls}	41,82 m ²
--------------------	----------	----------------------

compactheid		0,64
-------------	--	------

CO ₂ -emissie		449 kg
--------------------------	--	--------

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.14

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,73 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		54,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		35,45	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		8,50 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		307 kWh	445 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		985 kWh	1428 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		602 kWh	872 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			2930 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						3057 kWh

opgewekte elektriciteit		1140 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1917 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	307 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	840 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2287 kWh

gebouwgebonden installaties		2109 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3123 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,82 m²
compactheid		0,65

CO ₂ -emissie		450 kg
--------------------------	--	--------

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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.15

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		57,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		34,05 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		53,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		38,90	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		14,68 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		536 kWh	777 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		579 kWh	840 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3240 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3367 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2217 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	537 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2533 kWh
gebouwgebonden installaties		2322 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3328 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,63 m ²
compactheid		1,10
CO ₂ -emissie		520 kg

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.

rekenzone	1e verdieping
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.16

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		72,73 kWh/m²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		50,75 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		44,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		40,15
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 ✓
energielabel			A++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		16,88 kWh/m²

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		617 kWh	895 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		1248 kWh	1809 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4327 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	4454 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3303 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	618 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2614 kWh
gebouwgebonden installaties		3072 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4078 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	74,47 m ²
compactheid		1,14
CO ₂ -emissie		775 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.17

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		58,78 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		36,88 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PreNTot}		49,8 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePRENTot}		36,67	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		10,71 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		391 kWh	567 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		851 kWh	1234 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3424 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3551 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2400 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	391 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2387 kWh
gebouwgebonden installaties		2449 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3455 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,50 m ²
compactheid		0,65
CO ₂ -emissie		563 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.20

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		58,13 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		36,10 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PrentTot}		50,2 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePREntTot}		36,46	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		10,46 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		389 kWh	565 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		1006 kWh	1459 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		852 kWh	1235 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3443 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3570 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1174 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2397 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	390 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	858 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2421 kWh
gebouwgebonden installaties		2462 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3453 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,68 m²
compactheid		0,64
CO ₂ -emissie		562 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.21

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		58,60 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		36,67 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		36,60	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		10,62 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		389 kWh	565 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		995 kWh	1443 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		851 kWh	1235 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3427 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3554 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2398 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	390 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	848 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2394 kWh
gebouwgebonden installaties		2451 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3454 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,68 m ²
compactheid		0,65
CO ₂ -emissie		562 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.22

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		58,72 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		36,84 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		36,63	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		10,65 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		389 kWh	564 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		851 kWh	1235 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3421 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						3548 kWh

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2398 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	389 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2385 kWh
gebouwgebonden installaties		2447 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3453 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,50 m ²
compactheid		0,65
CO ₂ -emissie		562 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.25

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		59,28 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		37,39 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PrentTot}		49,6 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePREntTot}		36,87	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		11,01 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		398 kWh	577 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		985 kWh	1428 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		851 kWh	1233 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3424 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	3551 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1140 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2411 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	399 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	840 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2378 kWh
gebouwgebonden installaties		2449 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3463 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	43,48 m ²
compactheid		0,67
CO ₂ -emissie		565 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.26

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		65,59 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		41,95 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PreNTot}		49,1 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePRENTot}		40,55	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		17,58 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		644 kWh	933 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		826 kWh	1198 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3754 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						3881 kWh

opgewekte elektriciteit			1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}		2731 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	644 kWh	
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh	
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh	
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh	
totaal	$E_{PrenTot}$	2640 kWh	
gebouwgebonden installaties		2677 kWh	
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh	
opgewekte elektriciteit		794 kWh	
totaal		3683 kWh	
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²	
verliesoppervlakte	A_{ls}	74,47 m ²	
compactheid		1,14	
CO ₂ -emissie		640 kg	

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.

rekenzone	Verdiepingen
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Bouwnummer 3.27

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		84,32 kWh/m²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		59,70 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		44,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		47,61
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 ✓
energielabel			A++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,06 kWh/m²

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		1103 kWh	1599 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		1164 kWh	1688 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4910 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	5037 kWh
---	----------

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3886 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	1103 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3099 kWh
gebouwgebonden installaties		3474 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4480 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	137,15 m²
compactheid		2,11
CO ₂ -emissie		911 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.58

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		71,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		46,79 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		44,17	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		24,10 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		901 kWh	1307 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$					
elektrisch		1006 kWh	1459 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		830 kWh	1203 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4153 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						4280 kWh

opgewekte elektriciteit		1174 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3107 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	902 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	858 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2933 kWh
gebouwgebonden installaties		2952 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3943 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,32 m ²
compactheid		1,62
CO ₂ -emissie		728 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.59

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		71,42 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		46,50 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		44,21	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		24,08 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		887 kWh	1286 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		995 kWh	1443 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		797 kWh	1156 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4070 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						4197 kWh

opgewekte elektriciteit		1156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3041 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	887 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	848 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2892 kWh
gebouwgebonden installaties		2894 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3897 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,32 m ²
compactheid		1,63
CO ₂ -emissie		713 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.60

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		72,62 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		47,68 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		44,46	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		24,50 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		898 kWh	1302 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		829 kWh	1202 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4127 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						4254 kWh

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3104 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	899 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2895 kWh
gebouwgebonden installaties		2934 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3940 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,78 m²
compactheid		1,64
CO ₂ -emissie		728 kg

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 Bouwnummer 6.63

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

opgewekte elektriciteit		1140 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3100 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	895 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	840 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2875 kWh
gebouwgebonden installaties		2924 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3938 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,18 m ²
compactheid		1,65
CO ₂ -emissie		727 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.64

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C,nd;ventsys=C1}		77,47 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E _{wePTot}		50,24 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PrenTot}		48,9 %	
hernieuwbare energie indicator	E _{wePREnTot}		48,26	
temperatuuroverschrijding	TO _{juli,max}	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	E _{H,nd;net}		31,20 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}					
elektrisch		1145 kWh	1660 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	E _{w,ci}					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	E _{C,ci}					
elektrisch		697 kWh	1011 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4294 kWh			127 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie						4421 kWh

opgewekte elektriciteit		1151 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3270 kWh
verwarming	$E_{Pren,H}$	1146 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	845 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3142 kWh
gebouwgebonden installaties		3049 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4055 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	136,49 m²
compactheid		2,10
CO ₂ -emissie		767 kg

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.

rekenzone	Verdiepingen
$TO_{juli,max}$	0,00

Codering:	20210151GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co				
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023				
Geldigheidsduur verklaring:					
Blad	1 van 5				
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]	Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2022	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-420M	420	1,95	215,38	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-425M	425	1,95	217,95	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-430M	430	1,95	220,51	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-435M	435	1,95	223,08	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-72HPH-450M	450	2,17	207,37	09-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-420M	420	1,95	215,38	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-425M	425	1,95	217,95	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-430M	430	1,95	220,51	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-435M	435	1,95	223,08	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-440M	440	1,95	225,64	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-66HIH-405M	405	2,00	202,50	18-04-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-66HPH-410M	410	2,00	205,00	20-03-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-550M	550	2,58	213,18	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-545M	545	2,58	211,24	15-02-23

* 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.

Codering:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 5					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-540M	540	2,58	n.v.t.	209,30	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-535M	535	2,58	n.v.t.	207,36	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-420M	420	1,95	n.v.t.	215,38	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-415M	415	1,95	n.v.t.	212,82	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-410M	410	1,95	n.v.t.	210,26	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-410M	410	1,95	205	210,26	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-405M	405	1,95	205	207,69	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-400M	400	1,95	200	205,13	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-510M	510	2,37	210	215,19	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-505M	505	2,37	210	213,08	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-505M	505	2,37	210	213,08	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-500M	500	2,37	210	210,97	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-495M	495	2,37	205	208,86	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-555M	555	2,58	210	215,12	6-10-22

* 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.

Codering:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 5					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-550M	550	2,58	210	213,18	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-545M	545	2,58	210	211,24	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-540M	540	2,58	205	209,30	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-500M	500	2,37	210	210,97	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-410M	410	1,95	205	210,26	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-405M	405	1,95	205	207,69	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-400M	400	1,95	200	205,13	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-365M	365	1,84	200	198,37	25-02-21
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-360M	360	1,84	195	195,65	17-12-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4--60HIH 375M	375	1,84	205	203,80	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-365M	365	1,84	200	198,37	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-375M	375	1,84	205	203,80	25-09-20

* 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.

Codering:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	4 van 5					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-350M	350	1,87	185	187,17	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-355M	355	1,87	190	189,84	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-72HPH-445M	445	2,17	200	205,07	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-350M	350	1,87	185	187,17	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-345M	345	1,87	180	184,49	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-370M	370	1,82	200	203,30	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-355M	355	1,87	190	189,84	21-02-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-360M	360	1,87	190	192,51	21-02-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-315M	315	1,66	190	189,76	06-12-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60-285M	285	1,64	170	173,78	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-300M	300	1,64	180	182,93	05-09-19

* 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.

Codering:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	5 van 5					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-315M	315	1,64	190	192,07	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-305M	305	1,66	180	183,73	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-310M	310	1,66	185	186,75	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPH-315M	315	1,66	190	189,76	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPH-320M	320	1,66	190	192,77	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-305M	305	1,64	185	185,98	28-03-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-310M	310	1,64	185	189,02	28-03-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-300M	300	1,64	180	182,93	27-11-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60BK-280M Mono 280Wp All Black 40mm 5BB	280	1,64	170	170,73	15-06-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-295M Mono 295Wp All Black 40mm 5BB PERC	295	1,64	180	179,88	15-06-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-300M Mono 300Wp White Backsheet Silver Frame 40mm 5BB	300	1,64	180	182,93	15-06-18

* 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.