Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Algemene gegevens

omschrijving	Nieuwbouw Oosteinde 6 Schermerhorn
plaats	Schermerhorn
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2026
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	17-04-2026

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **28 mei 2026** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Oosteinde 6	Nieuwbouw Oosteinde 6, Schermerhorn	058E2652C3144238A3D2285917F9D7EE	477837505	28-05-2026

Bouwkundige bibliotheek

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

dichte constructie	vlak	methodiek	R_C [m²K/W]
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit)	gevel	vrije invoer	4,70
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit)	dak	vrije invoer	6,30
Vloer - Rc 3,7 (Bouwbesluit)	vloer	vrije invoer	3,70

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

transparante constructie	type	methodiek	type kozijn	omschrijving	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$
Raam /hout /HR++	raam	beslisschema	hout / kunststof; grenzend aan buiten	HR++ glas	1,8	0,60
Deur /standaard	deur	beslisschema		niet geïsoleerde deur; grenzend aan buiten	3,4	0,00
Velux	raam	vrije invoer			1,3	0,60

Indeling gebouw

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	type plafond	$n_{bouwlaag}$
rekenzone	Oosteinde 6	staal-beton, hout-beton of niet-massief beton (zwaar)	dragend metselwerk (zwaar)	verlaagd plafond	2

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A_g [m²]
Oosteinde 6	meerlaags utiliteitsgebouw	Oosteinde 6	bijeenkomstfunctie overig	249,91
			kantoorfunctie	37,38
			winkelfunctie	9,72

Definieer gemeenschappelijke ruimten

gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A_g [m²]	invoer verliesoppervlakken
Hulpfuncties	Oosteinde 6: Oosteinde 6: bijeenkomstfunctie overig Oosteinde 6: Oosteinde 6: kantoorfunctie Oosteinde 6: Oosteinde 6: winkelfunctie	187,04	bij rekenzone(s)

Constructies

Geometrie dichte constructie - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Voorgevel - buitenlucht, Z - 75,93 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				51,99
Achtergevel - buitenlucht, N - 75,93 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				49,75
Achtergevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, N - 17,09 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				13,66
Voorgevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, Z - 17,09 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				10,30
Rechtergevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, O - 11,73 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				11,73
Linkergevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, W - 11,73 m² - 90°				

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Geometrie dichte constructie - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				11,73
Linkergevel - laag - buitenlucht, W - 65,12 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				40,93
Linkergevel - hoog - buitenlucht, W - 24,00 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				15,70
Rechtergevel - buitenlucht, O - 67,71 m² - 90°	21.6-3.3 van grootkeuken			
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				65,43
Voorgevel - uitbouw links - buitenlucht, Z - 2,66 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				2,38
Achtergevel - uitbouw links - buitenlucht, N - 2,66 m² - 90°				
Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70				2,38
Dak links lang - buitenlucht, W - 142,56 m² - 42°				
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit) - R_c = 6,30				138,93
Dak links lang - kort - buitenlucht, W - 18,00 m² - 42°				
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit) - R_c = 6,30				18,00
Dak rechts - buitenlucht, O - 174,96 m² - 42°				
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit) - R_c = 6,30				173,75
Dak plat - achterzijde - buitenlucht; HOR - 108,15 m²				
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit) - R_c = 6,30				108,15
Dak plat - entree - buitenlucht; HOR - 4,21 m²				
Dak - Rc 6,3 (Bouwbesluit) - R_c = 6,30				4,21
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 328,05 m²				
Vloer - Rc 3,7 (Bouwbesluit) - R_c = 3,70				328,05

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 75,93 m² - 90°							

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bg links	2,30	1,00	2,30	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bg midden	2,30	3,95	9,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bg rechts	2,30	1,05	2,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1e toog			1,03	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1e links	2,40	0,94	2,26	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1e rechts	2,40	0,94	2,26	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1e glas in deur			1,37	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1e glas in deur			1,37	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00	deur			1,84		geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, N - 75,93 m² - 90°							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	1,01	0,65	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	2,21	1,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	1,01	0,65	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,45	1,01	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,45	1,01	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00				1,94		geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	1,01	0,65	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	2,21	1,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	1,01	0,65	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,45	1,01	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,45	1,01	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00				1,94		geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, N - 17,09 m² - 90°							

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,64	1,13	0,72	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00		2,40	1,13	2,71		geen zonwering	niet aanwezig
Voorgevel - uitbouw achterzijde - buitenlucht, Z - 17,09 m² - 90°							
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00		2,62	2,59	6,79		geen zonwering	niet aanwezig
Linkergevel - laag - buitenlucht, W - 65,12 m² - 90°							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	achterste pui	0,65	0,88	0,57	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,65	1,88	1,22	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,65	0,88	0,57	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,40	0,88	2,11	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		2,40	0,88	2,11	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00				1,63		geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht deur	0,64	1,14	0,73	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00	deur dicht	2,40	1,14	2,74		geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht links	0,55	0,73	0,40	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek							
afstand 0,55 m							
hoogte 0,28 m							
overstekhoek 27 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht midden links	0,48	0,48	0,23	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek							
afstand 0,55 m							
hoogte 0,24 m							
overstekhoek 24 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht midden midden	0,48	1,91	0,92	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137578
Datum: 5-11-2026

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek							
afstand 0,55 m							
hoogte 0,24 m							
overstekhoek 24 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht midden rechtts	0,48	0,48	0,23	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek							
afstand 0,55 m							
hoogte 0,24 m							
overstekhoek 24 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht rechts	0,55	0,73	0,40	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek							
afstand 0,55 m							
hoogte 0,28 m							
overstekhoek 27 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	zijlicht links	2,40	0,48	1,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	zijlicht recchts	2,40	0,48	1,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00	deuren			1,68		geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	winkel	0,68	0,84	0,57	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 2,05 m							
breedte 0,70 m							
zijbelemmeringshoek 71 °							
Linkergevel - hoog - buitenlucht, W - 24,00 m² - 90°							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	smal raam	2,40	0,95	2,28	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137578
Datum: 5-11-2026

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zijbelemmering rechts							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 3,35 m							
breedte 2,60 m							
zijbelemmeringshoek 52 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	bovenlicht	0,64	1,98	1,27	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 1,35 m							
breedte 2,60 m							
zijbelemmeringshoek 27 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,45	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 1,80 m							
breedte 2,60 m							
zijbelemmeringshoek 35 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	glas in deur			1,45	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 0,90 m							
breedte 2,60 m							
zijbelemmeringshoek 19 °							
Deur /standaard - U = 3,4 / $g_{gl;n}$ = 0,00	deur			1,85		geen zonwering	niet aanwezig
Rechtergevel - buitenlucht, O - 67,71 m² - 90°	21.6-3.3 van grootkeuken						
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	huiskamer	0,68	0,84	0,57	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links							
hoogte zijbelemmering < 2,5 m							
afstand 3,90 m							
breedte 5,20 m							
zijbelemmeringshoek 37 °							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	aanbouw	0,68	0,84	0,57	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

transparante constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	aanbouw	0,68	0,84	0,57	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60	aanbouw	0,68	0,84	0,57	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voorgevel - uitbouw links - buitenlucht, Z - 2,66 m² - 90°							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,55	0,50	0,28	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering							
afstand	0,60 m						
hoogte	0,28 m						
overstekhoek	25 °						
Achtergevel - uitbouw links - buitenlucht, N - 2,66 m² - 90°							
Raam /hout /HR++ - U = 1,8 / $g_{gl;n}$ = 0,60		0,55	0,50	0,28	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering							
afstand	0,60 m						
hoogte	0,28 m						
overstekhoek	25 °						
Dak links lang - buitenlucht, W - 142,56 m² - 42°							
Velux - U = 1,3 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,21	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Velux - U = 1,3 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,21	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Velux - U = 1,3 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,21	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Dak rechts - buitenlucht, O - 174,96 m² - 42°							
Velux - U = 1,3 / $g_{gl;n}$ = 0,60				1,21	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Oosteinde 6 - Oosteinde 6 - Vloer

omtrek van het vloerveld (P)	82,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Oosteinde 6 - Oosteinde 6 - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - Rc 4,7 (Bouwbesluit) - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerde bodem (R_{bf} = 0) m²K/W

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137578
Datum: 5-11-2026

Opmerkingen - Oosteinde 6 - Oosteinde 6

ivm kruipluik in vloer als kruipruimte aangehouden

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	9,80 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie	
gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	verticale leidingen door thermische schil onbekend
aantal niet boven elkaar gelegen toiletgroepen	3 toiletgroepen

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Oosteinde 6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte verwarmingssysteem	32495 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	32495 kWh
COP	2,80
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	773 kWh

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

Distributie

type distributiesysteem	geen watergedragen distributiesysteem aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	ventilator gedreven radiatoren en/of convectoren
type ruimtetemperatuur regeling	individuele regeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator	soort ventilator	P_{vent} [W]	n_{vent}
forfaitair	ventilatorconvector / elektrische verwarming	10,0	6

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Oosteinde 6:Oosteinde 6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
warmtebehoefte tapwatersysteem	1819 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	10 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A
aantal voorraadvat(en)	2 vat(en)

Distributie

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137578
Datum: 5-11-2026

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen	lengte uittapleidingen ≤ 3 meter

Opmerkingen systeem: Warm tapwater 1

10 liter in werkkast en keuken bovenverdieping. 50 liter in keuken bg, maar is grootkeuken.

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Oosteinde 6

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing
f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

invoer WTW toestel	forfaitair
type warmteterugwinning	kruisstroomwarmtewisselaar
rendement warmteterugwinning	0,550
bypass	bypass onbekend
bypassaandeel	0,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatiedebieten

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

Distributie en regelingen

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Oosteinde 6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	11560 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	11560 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	directe expansie in de ruimte
max. leidinglengte tot verst gelegen koudeafgifteunit	m

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	directe expansie - plafond
type ruimtetemperatuur regeling	standalone (per ruimte)

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator	P_{vent} [W]	n_{vent}
forfaitair	10,0	6

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	forfaitair
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr.: 00001375578
Datum: 5-11-2026

product forfaitair	monokristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (175 W/m²)
wattpiekvermogen per m²	175,00 Wp/m²
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

$A_{panelen}$ [m²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
38,00	west	42	matig geventileerd	minimale belemmering
38,00	oost	42	matig geventileerd	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen
daglichtregeling	geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones

omschrijving	rekenzone	verlichtingszone	A_{verl} [m²]	P_n [W/m²]	$f_{afzuiging}$	kantoor > 30 m²	verlichtingsregeling
Oosteinde 6	Oosteinde 6	Kantoor	37,38	6,00	0,00	kantoor > 30 m²	vertrekschakeling: hand aan / uit
		Vertrek	259,63	6,00	0,00	geen kantoor > 30 m²	vertrekschakeling: hand aan / uit
Hulpfuncties		vertrek	86,63	6,00	0,00	n.v.t	vertrekschakeling: hand aan / uit
		vertrek auto aan/uit	100,41	6,00	0,00	n.v.t	aanwezigheidsdetectie: auto aan / auto uit

Resultaten

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	100,37 kWh/m²	89,26 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	57,48 kWh/m²	57,21 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	55,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		70,13	
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte	$E_{H;nd;net}$		61,82 kWh/m²	

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137567
Datum: 5-11-2026

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		11605 kWh	16828 kWh	897 kWh	1301 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		1819 kWh	2637 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		3853 kWh	5587 kWh	188 kWh	273 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	1380 kWh	2001 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L;ci}$	8361 kWh	12124 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			39177 kWh		1574 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		40751 kWh
opgewekte elektriciteit		13059 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	27692 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	20890 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	13059 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	33949 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	28104 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	9007 kWh
totaal	19097 kWh

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	484,05 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1049,17 m²
compactheid		2,17

CO_2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie		6493 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.