

Algemene gegevens

omschrijving	Woon-zorgcomplex
plaats	Dordrecht
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	huur
opname	detailopname
datum berekening	05-12-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **19 december 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Woon-zorgcomplex	Woon-zorgcomplex	95580BE16207458CB527DBFB118343FB	248269616	19-12-2023
Logeerkamer 0.09	Woon-zorgcomplex - Logeerkamer 0 09	3DBE006D322D4D2ABB17D4F32439090F	219613035	19-12-2023
Appartement 0.12 (Abg)	Woon-zorgcomplex - Appartement 0 12 Abg	D174885C794641A3B2019769CE55F3E8	529710869	19-12-2023
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	Woon-zorgcomplex - Appartement 0 13 Bbg	35132494BB3F43DC85B099AFA8E6E74F	262792060	19-12-2023
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	Woon-zorgcomplex - Appartement 0 14 Bbg	350DD62F70BE4182AD5A3E56D72FD3A9	443381008	19-12-2023
Appartement 0.15 (Cbg)	Woon-zorgcomplex - Appartement 0 15 Cbg	03B59862DE2341C691DBACE9983AD88A	926562307	19-12-2023
Studio 0.16 (Dbg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 16 Dbg	0395BAEDBF2B41788AAF0AE7C942E548	646220494	19-12-2023
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 17 Ebg	C61873D2F38C4BB2843460CABAD41FE0	258838164	19-12-2023
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 18 Ebg	549827CA7777408AAB2C28D4CCD1585D	786874340	19-12-2023
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 19 Ebg	5E6D0307CA954A7F841455377E320B28	742248665	19-12-2023
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 20 Ebg	2EFE7FA6BEA14FC1B55276A15A8B38A9	725938717	19-12-2023
Studio 0.21 (Fbg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 21 Fbg	F3C2025C537742B7B708AE4D075DEDE0	843499886	19-12-2023
Studio 0.22-23 (Gbg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 22 Gbg	EDA0EE9587FA4E6DA6F5C73FFA3FD74B	811335227	19-12-2023
Studio 0.22-23 (Gbg)	Woon-zorgcomplex - Studio 0 23 Gbg	05B766AB7B054A128519810AC0FA6B17	800463870	19-12-2023
Appartement 1.23 (Avd)	Woon-zorgcomplex - Appartement 1 23 Avd	C00E9660182E429583FE2C50872EF893	168001238	19-12-2023
Appartement 1.24-25 (Bvd)	Woon-zorgcomplex - Appartement 1 24 Bvd	73341BDC2A8345769499E15276B34CD6	864896979	19-12-2023
Appartement 1.24-25 (Bvd)	Woon-zorgcomplex - Appartement 1 25 Bvd	ACFBD00B900141848AD3CDFDF8F9EFF2	149279346	19-12-2023

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Appartement 1.26 (Cvd)	Woon-zorgcomplex - Appartement 1 26 Cvd	9658F0A7FEE24F18AF6B2631E792A2A8	902470693	19-12-2023
Studio 1.15 (Dvd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 15 Dvd	F6D070BFD1A94FD7911567A53F8BCF0C	161898336	19-12-2023
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 16 Evd	88B2700AF44E4F24AD90A7BC41C88A5B	660872869	19-12-2023
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 17 Evd	29D5E2D303854E9CAE09C4789EC7BAEC	123225383	19-12-2023
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 18 Evd	3E54BAA4FF7041549396331A0D57BC16	113422507	19-12-2023
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 19 Evd	F5313F923DFD41AB93C5060350CEA0E8	735328419	19-12-2023
Studio 1.20 (Fvd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 20 Fvd	FEFA1DE0C8684B24B3E5630313B85CAC	984773526	19-12-2023
Studio 1.21-22 (Gvd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 21 Gvd	6E5511EA62F44002BC37A1805B918BFA	611619740	19-12-2023
Studio 1.21-22 (Gvd)	Woon-zorgcomplex - Studio 1 22 Gvd	0D56588DA1224B23B5DA7A11DCFBD437	162719474	19-12-2023

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⁾		TO _{juli,max} ⁴⁾	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat		
Hele gebouw	75,60	61,11 ✓	50,00	35,62 ✓	40,0	67,4 ✓		
Logeerkamer 0.09		51,71		42,42		67,1	0,00 ✓	A+++
Appartement 0.12 (Abg)		73,62		27,40		77,9	0,00 ✓	A+++
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)		59,19		17,87		82,6	0,00 ✓	A+++
Appartement 0.15 (Cbg)		75,66		28,95		77,2	0,00 ✓	A+++
Studio 0.16 (Dbg)		71,02		47,19		68,2	0,00 ✓	A+++
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)		53,41		36,58		70,2	0,00 ✓	A+++
Studio 0.21 (Fbg)		72,68		50,31		66,7	0,00 ✓	A++
Studio 0.22-23 (Gbg)		51,77		34,84		71,1	0,00 ✓	A+++
Appartement 1.23 (Avd)		76,14		32,45		74,9	0,00 ✓	A+++
Appartement 1.24-25 (Bvd)		59,49		19,31		81,5	0,00 ✓	A+++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Appartement 1.26 (Cvd)		77,86		34,38		73,9	0,00 ✓	A+++
Studio 1.15 (Dvd)		76,51		54,55		65,1	0,00 ✓	A++
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)		60,55		46,05		65,4	0,00 ✓	A+++
Studio 1.20 (Fvd)		80,53		59,80		62,9	0,00 ✓	A++
Studio 1.21-22 (Gvd)		58,08		42,99		66,7	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 [m ² K/W]
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd	vloer	vrije invoer	3,89
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm	gevel	vrije invoer	4,86
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm	vloer	vrije invoer	0,70
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen	dak	vrije invoer	6,44
Kalkzandsteen 150mm	gevel	vrije invoer	0,09
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A	gevel	vrije invoer	1,30

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

transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m ² K]	g _{gl,n}	A [m ²]
Merk B	raam	vrije invoer	0,88	0,70	5,25
Merk C	raam	vrije invoer	0,82	0,70	1,47
Merk D	raam	vrije invoer	0,82	0,70	1,42
Merk E	raam	vrije invoer	0,88	0,70	2,96

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m ² K]	$g_{gl;n}$	A [m ²]
Merk F	raam	vrije invoer	0,88	0,70	6,51
Merk G	raam	vrije invoer	0,88	0,70	5,14

Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	ψ [W/mK]
Fundering niet dragende gevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	01. fundering - niet dragende gevel - geen voorwaarden	0,410
Fundering tuindeur	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - geen voorwaarden	0,680
Fundering dragende gevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	03. fundering - dragende gevel - geen voorwaarden	0,900
Fundering kozijn	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - geen voorwaarden	0,680
Fundering thv woningscheidende wand	fundering	NTA 8800 bijlage I	04. fundering - woningscheidende wand	0,000
gevel - woningscheidende wand	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	08. gevel - woningscheidende wand - geen voorwaarden	0,200
uitwendige hoek	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende gevel - dragende gevel (uitwendige hoek) - geen voorwaarden	0,240
aansluiting gevel verdiepingsvloer	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	10. gevel - verdiepingsvloer - geen voorwaarden	0,190
Onderdorpel aansluiting	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	54. gevel - onderdorpel kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,250
Zijstijl aansluiting	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	55. gevel - zijstijl kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,190
Bovendorpel aansluiting	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	56. gevel - bovendorpel kozijn (niet-grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,200
Dak niet dragende gevel dakrand	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - geen voorwaarden	0,260
Dak gevel dakrand	dak	NTA 8800 bijlage I	70. plat dak - dragende gevel (dakrand) - geen voorwaarden	0,290

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	$\eta_{bouwlaag}$
rekenzone	Studios	massief beton	dragend metselwerk	2
rekenzone	appartementen	massief beton	dragend metselwerk	2

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
Logeerkamer 0.09	onderste laag, tussen, zonder dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	1	22,82
Appartement 0.12 (Abg)	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	1	35,57
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	onderste laag, tussen, zonder dak (>1 woonlaag)	2	appartementen	1	36,16
Appartement 0.15 (Cbg)	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	appartementen	1	35,57
Studio 0.16 (Dbg)	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	Studios	1	23,59
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	onderste laag, tussen, zonder dak (>1 woonlaag)	4	Studios	1	24,33
Studio 0.21 (Fbg)	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	Studios	1	23,59
Studio 0.22-23 (Gbg)	onderste laag, tussen, zonder dak (>1 woonlaag)	2	Studios	1	24,33
Appartement 1.23 (Avd)	bovenste laag - hoek (>1 woonlaag)	1	appartementen	1	35,57
Appartement 1.24-25 (Bvd)	bovenste laag - tussen (>1 woonlaag)	2	appartementen	1	35,57
Appartement 1.26 (Cvd)	bovenste laag - hoek (>1 woonlaag)	1	appartementen	1	35,57
Studio 1.15 (Dvd)	bovenste laag - hoek (>1 woonlaag)	1	Studios	1	23,59
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	bovenste laag - tussen (>1 woonlaag)	4	Studios	1	24,33
Studio 1.20 (Fvd)	bovenste laag - hoek (>1 woonlaag)	1	Studios	1	23,59
Studio 1.21-22 (Gvd)	bovenste laag - tussen (>1 woonlaag)	2	Studios	1	24,33

Definieer gemeenschappelijke ruimten

gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A _g [m ²]
0.06 dagbesteding + kantoor	Studios	75,05
1.14 dagbesteding + kantoor	Studios	75,05
0.02 gem. ruimte/keuken	appartementen	27,24
1.12 dagbesteding	appartementen	45,32

Constructies

Geometrie dichte constructie - Logeerkamer 0.09 - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 24,48 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - R _c = 3,89				24,48
Gevel - buitenlucht, W - 16,77 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				13,93
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 14,67 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				14,67
woningscheidende wand (O) - AVR - 13,75 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				13,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 14,67 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				14,67
Verdiepingsvloer - AVR - 24,48 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				24,48

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Logeerkamer 0.09 - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 16,77 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Logeerkamer 0.09 - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 24,48 m²		
Fundering dragende gevel - Ψ = 0,900		5,10
Fundering thv woningscheidende wand - Ψ = 0,000		7,65
Fundering niet dragende gevel - Ψ = 0,410		7,65
Gevel - buitenlucht, W - 16,77 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190		5,10

Geometrie lineaire constructie - Logeerkamer 0.09 - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op Zuid en west	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 14,67 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 14,67 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Logeerkamer 0.09 - appartementen - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Logeerkamer 0.09 - appartementen - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ)	0,0012 m ² /m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m ² K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	m ² K/W

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.12 (A_{bg}) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				56,10
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				20,21
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				27,26
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				18,94

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.12 (Abg) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				24,68
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 0.12 (Abg) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.12 (Abg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²		
Fundering dragende gevel - Ψ = 0,900		6,60
Fundering thv woningscheidende wand - Ψ = 0,000		8,60
Fundering niet dragende gevel - Ψ = 0,410		8,60
Fundering tuindeur - Ψ = 0,680		1,20
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R	3,93
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk C L+R	5,00
aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190		6,60
uitwendige hoek - Ψ = 0,240	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	Merk C	1,20
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	Merk D	1,20

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.12 (Abg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk C	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,60
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	2x1,2m	2,40
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	4x1,965m	7,86
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	2x1,2m	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Appartement 0.12 (Abg) - appartementen - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Appartement 0.12 (Abg) - appartementen - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300
Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

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

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²				

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				56,10
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				20,21
Woningscheidende wand (O) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				24,68
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				18,94
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				24,68
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	1	1,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²		
Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$		6,60
Fundering thv woningscheidende wand - $\Psi = 0,000$		8,60
Fundering niet dragende gevel - $\Psi = 0,410$		8,60
Fundering tuindeur - $\Psi = 0,680$		1,20
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	3,93
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk C L+R	5,00
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		6,60
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en noord	1,75
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk C	1,20
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk C	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	1,20
Woningscheidende wand (O) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Appartement 0.13 en 14 (Bbg) - appartementen - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ)	0,0012 m ² /m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m ² K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	m ² K/W

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				56,10
Gevel - buitenlicht, N - 23,10 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				20,21
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				27,26
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				18,94
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				24,68
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,10 m²		
Fundering dragende gevel - Ψ = 0,900		6,60
Fundering thv woningscheidende wand - Ψ = 0,000		8,60
Fundering niet dragende gevel - Ψ = 0,410		8,60
Fundering tuindeur - Ψ = 0,680		1,20
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R	3,93

Geometrie lineaire constructie - Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk C L+R	5,00
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		6,60
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk C	1,20
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk C	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,60
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	2x1,2m	2,40
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	4x1,965m	7,86
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	2x1,2m	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Appartement 0.15 (Cbg) - appartementen - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300
Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m^2K/W
(R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Studio 0.16 (Dbg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				39,02
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				16,43
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				25,36
woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				39,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 0.16 (Dbg) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.16 (Dbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²		
Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$		5,10
Fundering thv woningscheidende wand - $\Psi = 0,000$		7,65

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.16 (Dbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Fundering niet dragende gevel - $\Psi = 0,410$		7,65
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	3,93
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	1,20
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		7,65
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	1,2m	1,50
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	2x1,965m	3,93
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	1.2m	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Studio 0.16 (Dbg) - Studios - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Studio 0.16 (Dbg) - Studios - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300
Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer $\text{m}^2\text{K/W}$
(R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				39,02
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,01
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				39,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²		
Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$		5,10
Fundering thv woningscheidende wand - $\Psi = 0,000$		7,65
Fundering niet dragende gevel - $\Psi = 0,410$		7,65
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°		

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op Zuid en west	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Studio 0.17-18-19-20 (Ebg) - Studios - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ)	0,0012 m ² /m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m ² K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	m ² K/W

Geometrie dichte constructie - Studio 0.21 (Fbg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				39,02
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,01
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				25,36

Geometrie dichte constructie - Studio 0.21 (Fbg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				39,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 0.21 (Fbg) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.21 (Fbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²		
Fundering dragende gevel - Ψ = 0,900		5,10
Fundering thv woningscheidende wand - Ψ = 0,000		7,65
Fundering niet dragende gevel - Ψ = 0,410		7,65
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R x2	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190		5,10
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200		3,50
uitwendige hoek - Ψ = 0,240	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	Merk D x2	2,40
Bovendorpel aansluiting - Ψ = 0,200	Merk D x2	2,40

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.21 (Fbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		7,65
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	1,2m	1,50
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	2x1,965m	3,93
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	1.2m	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Studio 0.21 (Fbg) - Studios - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Studio 0.21 (Fbg) - Studios - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300
Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

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

Geometrie dichte constructie - Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				39,02
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				15,01
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				21,96
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				39,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,02 m²		
Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$		5,10
Fundering thv woningscheidende wand - $\Psi = 0,000$		7,65
Fundering niet dragende gevel - $\Psi = 0,410$		7,65
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op Zuid en west	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40

Geometrie lineaire constructie - Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Studio 0.22-23 (Gbg) - Studios - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

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

Geometrie dichte constructie - Appartement 1.23 (Avd) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				56,10
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				20,26
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				27,26
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				18,94
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				24,68
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				

Geometrie dichte constructie - Appartement 1.23 (Avd) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 1.23 (Avd) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 1.23 (Avd) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²		
Dak niet dragende gevel dakrand - Ψ = 0,260		8,60
Dak gevel dakrand - Ψ = 0,290		6,60
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190		6,60
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - Ψ = 0,200	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, O - 30,10 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200		3,50
uitwendige hoek - Ψ = 0,240	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190		8,60
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	2x1,2m	2,40
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	4x1,965m	7,86

Geometrie lineaire constructie - Appartement 1.23 (Avd) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	2x1,2m	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Geometrie dichte constructie - Appartement 1.24-25 (Bvd) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				56,10
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				21,68
Woningscheidende wand (O) - AVR - 30,10 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				30,10
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				18,94
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				24,68
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 1.24-25 (Bvd) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 1.24-25 (Bvd) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²		
Dak niet dragende gevel dakrand - $\Psi = 0,260$		8,60
Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		6,60
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		6,60
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (O) - AVR - 30,10 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en Noord	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

Geometrie dichte constructie - Appartement 1.26 (Cvd) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				56,10
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				20,26
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				27,26
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				18,94
woningscheidende wand (O) - AVR - 24,68 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				24,68

Geometrie dichte constructie - Appartement 1.26 (Cvd) - appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Verdiepingsvloer - AVR - 56,10 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				56,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Appartement 1.26 (Cvd) - appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Appartement 1.26 (Cvd) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 56,10 m²		
Dak niet dragende gevel dakrand - Ψ = 0,260		8,60
Dak gevel dakrand - Ψ = 0,290		6,60
Gevel - buitenlucht, N - 23,10 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingvloer - Ψ = 0,190		6,60
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - Ψ = 0,200	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, W - 30,10 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200		3,50
uitwendige hoek - Ψ = 0,240	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingvloer - Ψ = 0,190		8,60
Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250	2x1,2m	2,40

Geometrie lineaire constructie - Appartement 1.26 (Cvd) - appartementen

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	4x1,965m	7,86
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	2x1,2m	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (Z) - AVR - 18,94 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (O) - AVR - 24,68 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en Oost	1,75

Geometrie dichte constructie - Studio 1.15 (Dvd) - Studios

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - R _c = 6,44				39,02
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				16,43
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				25,36
woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				39,02

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 1.15 (Dvd) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Studio 1.15 (Dvd) - Studios

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°

Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie lineaire constructie - Studio 1.15 (Dvd) - Studios

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
----------------------	-----------	------------

Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²

Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		5,10
------------------------------------	--	------

Dak niet dragende gevel dakrand - $\Psi = 0,260$		7,65
--	--	------

Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°

Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	3,93
---------------------------------------	------------	------

aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
---	--	------

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
--	--	------

uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
----------------------------------	---------------------------------	------

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	1,20
--	--------	------

Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	1,20
--	--------	------

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
--	---------------------------------	------

Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
--	--	------

uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
----------------------------------	---------------------------------	------

aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		7,65
---	--	------

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	1,2m	1,50
--	------	------

Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	2x1,965m	3,93
---------------------------------------	----------	------

Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	1.2m	1,20
--	------	------

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
--	--------------------------------	------

woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
--	--------------------------------	------

woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				39,02
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,01
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
woningscheidende wand (O) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				39,02

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²		
Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		5,10
Dak niet dragende gevel dakrand - $\Psi = 0,260$		7,65

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Gevel - buitenlucht, W - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op Zuid en west	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - R _c = 6,44				39,02
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				15,01
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - R _c = 4,86				25,36
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - R _c = 0,09				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - R _c = 1,30				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - R _c = 0,70				39,02

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°					
Merk D - U = 0,82 / g _{gl,n} = 0,70	1	1,42	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²		
Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		5,10
Dak niet dragende gevel dakrand - $\Psi = 0,260$		7,65
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R x2	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D x2	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D x2	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Gevel - buitenlucht, Z - 26,78 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		3,50
uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$	50/50 verdeeld op oost en noord	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		7,65
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	1,2m	1,50
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	2x1,965m	3,93
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	1.2m	1,20
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²		

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op oost en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				39,02
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,01
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
woningscheidende wand (W) - AVR - 14,64 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				14,64
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,96
Verdiepingsvloer - AVR - 39,02 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				39,02

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82 / g_{gl,n} = 0,70$	2	2,84	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 39,02 m²		

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		5,10
Dak niet dragende gevel dakrand - $\Psi = 0,260$		7,65
Gevel - buitenlucht, O - 17,85 m² - 90°		
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk D L+R	7,86
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		5,10
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op Zuid en west	1,75
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D	2,40
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D	2,40
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op west en zuid	1,75
woningscheidende wand (N) - AVR - 21,96 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld op noord en west	1,75

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 78,00 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				78,00
Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				24,37
verdiepingsvloer - AVR - 78,00 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				78,00
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,76 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,76
Woningscheidende wand (N) - AVR - 21,76 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				21,76
Woningscheidende wand (W) - AVR - 29,53 m²				

dichte constructie

Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$

opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
			29,53

transparante constructie

aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°				
Merk F - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70$	1	6,51	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk G - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70$	1	5,14	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig

lineaire constructie

opmerking

lengte [m]

vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 78,00 m²Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$

1,91

Fundering kozijn - $\Psi = 0,680$

8,25

Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 verdeeld over Oost en noord

1,75

gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 verdeeld over Oost en zuid

1,75

aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$

10,29

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$

Merk F

4,25

Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$

Merk F

4,25

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$

Merk G

4,01

Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$

Merk G

4,01

Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$

Merk G 2 x 2,45m

4,90

Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$

Merk F 2 x 2,45m

4,90

Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,76 m²gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 verdeeld over Oost en zuid

1,75

Woningscheidende wand (N) - AVR - 21,76 m²gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 verdeeld over Oost en noord

1,75

Kenmerken vloerconstructie- 0.06 dagbesteding + kantoor - vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- 0.06 dagbesteding + kantoor - vloer**kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/mwarmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/Wwarmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W (R_{bi})

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 78,00 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				78,00
Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				30,34
verdiepingsvloer - AVR - 78,00 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				78,00
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,76 m²				
Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$				21,76
Woningscheidende wand (N) - AVR - 21,76 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				21,76
Woningscheidende wand (W) - AVR - 29,53 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				29,53

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°					
Merk D - $U = 0,82$ / $g_{gl,n} = 0,70$	4	5,68	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 78,00 m²		
Dak gevel dakrand - $\Psi = 0,290$		10,29
Gevel - buitenlucht, O - 36,02 m² - 90°		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld over Oost en noord	1,75
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld over Oost en zuid	1,75
aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,29
Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$	Merk D 4 x 1,2m	4,80
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk D 4 x 1,2m	4,80
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk G 8x1,965m	15,72
Woningscheidende wand (Z) - AVR - 21,76 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld over Oost en zuid	1,75
Woningscheidende wand (N) - AVR - 21,76 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 verdeeld over Oost en noord	1,75

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 29,54 m²				
Begane grond vloer kanaalplaat 260 vbi geïsoleerd - $R_c = 3,89$				29,54
Gevel - buitenlucht, Z - 19,22 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				13,97
Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,87
Verdiepingsvloer - AVR - 29,54 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				29,54
Woningscheidende wand (N) - AVR - 15,76 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				15,76
Woningscheidende wand (W) - AVR - 15,44 m²				

dichte constructie

Gyproc GF 100 DGS/2.50.2.A - $R_c = 1,30$ oppervlakte
[m²]

15,44

transparante constructie

aantal oppervlakte [m²] beschaduwing

zonwering

zomernachtventilatie

Gevel - buitenlucht, Z - 19,22 m² - 90°Merk B - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70$

1

5,25

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°Merk E - $U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70$

1

2,96

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

lineaire constructie

opmerking

lengte [m]

Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 29,54 m²Fundering niet dragende gevel - $\Psi = 0,410$

5,38

Fundering kozijn - $\Psi = 0,680$

4,86

Fundering dragende gevel - $\Psi = 0,900$

0,63

Gevel - buitenlucht, Z - 19,22 m² - 90°gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 tussen zuid en west

1,75

uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$

50/50 tussen zuid en oost

1,75

aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$

5,49

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$

Merk B

4,86

Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$

Merk B 2 x 2,5

5,00

Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$

Merk B

4,86

Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$

50/50 tussen oost en noord

1,75

uitwendige hoek - $\Psi = 0,240$

50/50 tussen oost en zuid

1,75

aansluiting gevel verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$

5,38

Onderdorpel aansluiting - $\Psi = 0,250$

Merk E

4,05

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk E 2 x 1.38	2,76
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk E	4,05
Woningscheidende wand (N) - AVR - 15,76 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 met oost en noord	1,75
Woningscheidende wand (W) - AVR - 15,44 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 met zuid en west	1,75

Kenmerken vloerconstructie- 0.02 gem. ruimte/keuken - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- 0.02 gem. ruimte/keuken - Vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$ m²K/W

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

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Dak - buitenlucht; HOR - 48,58 m²				
Dakvloer breedplaat 210mm - Pir isolatie 142mm - bitumen - $R_c = 6,44$				48,58
Gevel - buitenlucht, Z - 31,61 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				25,69
Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°				
Metselwerk 100mm - spouw 90mm - JACKODUR® KF 300 Standard 160mm- kalkzandsteen 150mm - $R_c = 4,86$				15,87
Verdiepingsvloer - AVR - 48,58 m²				
Verdiepingsvloer breedplaat 260mm - zwevende dekvloer 60mm - $R_c = 0,70$				48,58
Woningscheidende wand (N) - AVR - 25,92 m²				
Kalkzandsteen 150mm - $R_c = 0,09$				25,92

dichte constructie

opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
-----------	----------	----------	----------------------------------

Woningscheidende wand (W) - AVR - 15,44 m²Kalkzandsteen 150mm - R_c = 0,09

15,44

transparante constructie

aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, Z - 31,61 m² - 90°Merk E - U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70

2

5,92

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°Merk E - U = 0,88 / g_{gl,n} = 0,70

1

2,96

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

lineaire constructie

opmerking

lengte [m]

Dak - buitenlucht; HOR - 48,58 m²

Dak niet dragende gevel dakrand - Ψ = 0,260

5,38

Dak gevel dakrand - Ψ = 0,290

9,03

Gevel - buitenlucht, Z - 31,61 m² - 90°

gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200

50/50 tussen zuid en west

1,75

uitwendige hoek - Ψ = 0,240

50/50 tussen zuid en oost

1,75

aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190

9,03

Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250

Merk E 2 x 4,05

8,10

Zijstijl aansluiting - Ψ = 0,190

Merk E 4 x 1.38

5,00

Bovendorpel aansluiting - Ψ = 0,200

Merk E 2 x 4,05

8,10

Gevel - buitenlucht, O - 18,83 m² - 90°

gevel - woningscheidende wand - Ψ = 0,200

50/50 tussen oost en noord

1,75

uitwendige hoek - Ψ = 0,240

50/50 tussen oost en zuid

1,75

aansluiting gevel verdiepingsvloer - Ψ = 0,190

5,38

Onderdorpel aansluiting - Ψ = 0,250

Merk E

4,05

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijstijl aansluiting - $\Psi = 0,190$	Merk E 2 x 1.38	2,76
Bovendorpel aansluiting - $\Psi = 0,200$	Merk E	4,05
Woningscheidende wand (N) - AVR - 25,92 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 met oost en noord	1,75
Woningscheidende wand (W) - AVR - 15,44 m²		
gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$	50/50 met zuid en west	1,75

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	6,60 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42
Appartement 0.12 (Abg)	0,46
Appartement 1.23 (Avd)	0,49
Appartement 1.26 (Cvd)	0,49
Appartement 1.24-25 (Bvd)	0,42
Appartement 0.15 (Cbg)	0,46
Studio 0.16 (Dbg)	0,46
Studio 1.15 (Dvd)	0,49
Studio 0.21 (Fbg)	0,46
Studio 1.20 (Fvd)	0,49
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	0,35
Logeerkamer 0.09	0,35
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	0,42

gebouw	$q_{v,10;lea,ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Studio 0.22-23 (Gbg)	0,35
Studio 1.21-22 (Gvd)	0,42
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	0,35

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Verwarming 1 studios

Aantal identieke systemen

16

Aangesloten rekenzones

Studios

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement en fractie
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	1489 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	1489 kWh
COP	3,80
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	70 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 met handmatig overrulen (aan/uit)
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-1,0 K

invoer ventilator	soort ventilator	P_{vent} [W]
forfaitair	onbekende ventilator - zonder terugkeer warme lucht	193,9

Verwarming 1 appartementen**Aantal identieke systemen**

9

Aangesloten rekenzones

appartementen

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement en fractie
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	2111 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	2111 kWh
COP	3,80

energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	81 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	regeling in hoofdvertrek
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

soort ventilator P_{vent} [W]

forfaitair	onbekende ventilator - zonder terugkeer warme lucht	140,4
------------	---	-------

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

25

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Logeerkamer 0.09

Appartement 0.12 (Abg)

Appartement 0.13 en 14 (Bbg)

Appartement 0.15 (Cbg)
 Studio 0.16 (Dbg)
 Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)
 Studio 0.21 (Fbg)
 Studio 0.22-23 (Gbg)
 Appartement 1.23 (Avd)
 Appartement 1.24-25 (Bvd)
 Appartement 1.26 (Cvd)
 Studio 1.15 (Dvd)
 Studio 1.16-17-18-19 (Evd)
 Studio 1.20 (Fvd)
 Studio 1.21-22 (Gvd)

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte tapwatersysteem	1047 kWh
COP	1,40
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]
Logeerkamer 0.09	0,50	2,50	13

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$\varnothing_{\text{binnen}}$ leiding aanrecht [mm]
Appartement 0.12 (Abg)	0,50	2,50	13
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	0,50	2,50	13
Appartement 0.15 (Cbg)	0,50	2,50	13
Studio 0.16 (Dbg)	0,50	3,00	13
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	0,50	3,00	13
Studio 0.21 (Fbg)	0,50	3,00	13
Studio 0.22-23 (Gbg)	0,50	3,00	13
Appartement 1.23 (Avd)	0,50	2,50	13
Appartement 1.24-25 (Bvd)	0,50	2,50	13
Appartement 1.26 (Cvd)	0,50	2,50	13
Studio 1.15 (Dvd)	0,50	3,00	13
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	0,50	3,00	13
Studio 1.20 (Fvd)	0,50	3,00	13
Studio 1.21-22 (Gvd)	0,50	3,00	13

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

25

Aangesloten rekenzones

Studios

appartementen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dd. mechanische toe- en afvoer - decentraal

invoer ventilatiesysteem

forfaitair

stelsysteemvariant

D.5a sturing op toe- of afvoer door COI-metingen in de wk en hslpk, met zonering

f_{ctl}

0,52

passieve koeling

geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	kruisstroomwarmtewisselaar
rendement warmteterugwinning	0,550
bypass	geen bypass
bypassaandeel	0,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte bekend

omschrijving	lengte [m]
Appartement 0.12 (Abg)	5,00
Appartement 1.23 (Avd)	5,00
Appartement 1.26 (Cvd)	5,00
Appartement 1.24-25 (Bvd)	5,00
Appartement 0.15 (Cbg)	5,00
Studio 0.16 (Dbg)	5,00
Studio 1.15 (Dvd)	5,00
Studio 0.21 (Fbg)	5,00
Studio 1.20 (Fvd)	5,00
Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)	5,00
Logeerkamer 0.09	5,00
Studio 1.16-17-18-19 (Evd)	5,00
Studio 0.22-23 (Gbg)	5,00
Studio 1.21-22 (Gvd)	5,00
Appartement 0.13 en 14 (Bbg)	5,00

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatie debieten

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

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend

Koeling 1

Aantal identieke systemen

25

Aangesloten rekenzones

Studios

appartementen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	407 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	407 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

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

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	directe expansie - plafond
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	onbekende regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

rekenzone	invoer ventilator	P_{vent} [W]	n_{vent}
Studios	forfaitair	10,0	1
appartementen	forfaitair	10,0	1

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van invoer wattpiekvermogen	gebouw
PV systeem gedeeld	productspecifiek Wp/paneel
product	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
wattpiekvermogen per paneel	DMEGC DM400M10-54HBB
gemiddelde veroudering per jaar	400 Wp/paneel
	0,50 %

η_{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
60	zuid	15	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{\text{weH+C,nd;ventsys=C1}}$	75,60 kWh/m ²	61,11 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m ²	35,62 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	RER_{PrenTot}	40,0 %	67,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{\text{wePREnTot}}$		73,89	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{\text{H,nd;net}}$		41,55 kWh/m ²	

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{\text{H,ci}}$				
elektrisch		11865 kWh	17204 kWh	3194 kWh	4631 kWh
warm tapwater	$E_{\text{W,ci}}$				
elektrisch		18701 kWh	27116 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{\text{C,ci}}$				
elektrisch		3389 kWh	4915 kWh	1571 kWh	2277 kWh
ventilatoren	$E_{\text{V,ci}}$				
		4062 kWh	5890 kWh	0 kWh	0 kWh

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		55125 kWh		6908 kWh
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie				62033 kWh
opgewekte elektriciteit				29352 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik			E_{Ptot}	32682 kWh
verwarming		$E_{Pren,H}$		30968 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$		7480 kWh
koeling		$E_{Pren,C}$		0 kWh
electriciteit		$E_{Pren,el}$		29352 kWh
totaal		$E_{PrenTot}$		67800 kWh
gebouwwgebonden installaties				42782 kWh
niet gebouwwgebonden installaties				45000 kWh
opgewekte elektriciteit				20243 kWh
totaal				67539 kWh
totale gebruiksoppervlakte			$A_{g,tot}$	917,54 m ²
verliesoppervlakte			A_{ls}	2006,37 m ²
compactheid				2,19

CO₂-emissie

7663 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 Logeerkamer 0.09

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	51,71 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	42,42 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	67,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	86,74	
temperatuuroverschrijding	$TO_{jul,max}$	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	39,55 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	287 kWh	416 kWh	65 kWh	95 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	120 kWh	174 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		1792 kWh		140 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1932 kWh
opgewekte elektriciteit		964 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	968 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	749 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	964 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1980 kWh

gebouwgebonden installaties		1332 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		665 kWh
totaal		2467 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	22,82 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	33,91 m ²
compactheid		1,49

CO ₂ -emissie		227 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 appartementen
 $TO_{juli,max}$ 0,00

Resultaten Appartement 0.12 (Abg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	73,62 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	27,40 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	77,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	96,95	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	55,95 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	633 kWh	918 kWh	89 kWh	130 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	734 kWh	1065 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	58 kWh	83 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2302 kWh		175 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2477 kWh

opgewekte elektriciteit		1502 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	974 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1652 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1502 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3449 kWh

gebouwgebonden installaties		1708 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		1036 kWh
totaal		2472 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	35,57 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	92,47 m ²
compactheid		2,60

CO ₂ -emissie		228 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 appartementen
 $TO_{juli,max}$ 0,00

Resultaten Appartement 0.13 en 14 (Bbg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,19 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	17,87 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	82,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	84,88	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	41,50 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	477 kWh	692 kWh	79 kWh	115 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	741 kWh	1075 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	7 kWh	10 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2013 kWh		161 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2173 kWh

opgewekte elektriciteit		1527 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	646 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1245 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	297 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1527 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3069 kWh

gebouwgebonden installaties		1499 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		1053 kWh
totaal		2246 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	36,16 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	62,37 m ²
compactheid		1,72

CO ₂ -emissie		151 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	appartementen
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Appartement 0.15 (Cbg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	75,66 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	28,95 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	77,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	98,47	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	57,78 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	654 kWh	948 kWh	91 kWh	132 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	734 kWh	1065 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	73 kWh	106 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2354 kWh		178 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2532 kWh

opgewekte elektriciteit		1502 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1030 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1706 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1502 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3503 kWh

gebouwbonden installaties		1746 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		1036 kWh
totaal		2510 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	35,57 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	92,47 m ²
compactheid		2,60

CO ₂ -emissie		241 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

appartementen

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 0.16 (Dbg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	71,02 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	47,19 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	101,49	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	59,63 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	433 kWh	628 kWh	76 kWh	110 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	86 kWh	124 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		1954 kWh		155 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2109 kWh

opgewekte elektriciteit		996 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1113 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1131 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	996 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2394 kWh

gebouwbonden installaties		1455 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		687 kWh
totaal		2568 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	23,59 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,94 m ²
compactheid		3,05

CO ₂ -emissie		261 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 0.17-18-19-20 (Ebg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	53,41 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	36,58 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	70,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	86,45	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	41,43 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	310 kWh	450 kWh	67 kWh	97 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	85 kWh	123 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		1774 kWh		143 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

1917 kWh

opgewekte elektriciteit		1028 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	890 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	809 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1028 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2103 kWh

gebouwgebonden installaties		1322 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		709 kWh
totaal		2413 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	24,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	45,16 m ²
compactheid		1,86

CO ₂ -emissie		209 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 0.21 (Fbg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	72,68 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,31 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	66,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	100,94	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	59,00 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	429 kWh	621 kWh	75 kWh	109 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	142 kWh	205 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2029 kWh		154 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2183 kWh

opgewekte elektriciteit		996 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1187 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1118 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	996 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2381 kWh

gebouwbonden installaties		1506 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		687 kWh
totaal		2619 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	23,59 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,94 m ²
compactheid		3,05

CO ₂ -emissie		278 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 0.22-23 (Gbg)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	51,77 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	34,84 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	71,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	85,76	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	40,59 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	304 kWh	440 kWh	67 kWh	96 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	63 kWh	91 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		1733 kWh		142 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

1875 kWh

opgewekte elektriciteit

1028 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

 E_{Ptot}

848 kWh

verwarming

 $E_{Pren,H}$

792 kWh

warm tapwater

 $E_{Pren,W}$

267 kWh

koeling

 $E_{Pren,C}$

0 kWh

electriciteit

 $E_{Pren,el}$

1028 kWh

totaal

 $E_{PrenTot}$

2087 kWh

gebouwbonden installaties

1293 kWh

niet gebouwbonden installaties

1800 kWh

opgewekte elektriciteit

709 kWh

totaal

2384 kWh

totale gebruiksoppervlakte

 $A_{g,tot}$ 24,33 m²

verliesoppervlakte

 A_{ls} 45,16 m²

compactheid

1,86

CO₂-emissie

199 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Appartement 1.23 (Avd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	76,14 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	32,45 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	74,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	96,84	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	55,87 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	632 kWh	916 kWh	89 kWh	129 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	734 kWh	1065 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	183 kWh	265 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2482 kWh		175 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2657 kWh

opgewekte elektriciteit		1502 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1154 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1649 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1502 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3445 kWh

gebouwbonden installaties		1832 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		1036 kWh
totaal		2596 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	35,57 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,30 m ²
compactheid		3,07

CO ₂ -emissie		271 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 appartementen
 $TO_{juli,max}$ 0,00

Resultaten Appartement 1.24-25 (Bvd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,49 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	19,31 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	81,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	85,25	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	41,95 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	474 kWh	687 kWh	78 kWh	114 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	734 kWh	1065 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	33 kWh	48 kWh	28 kWh	40 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2036 kWh		154 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2189 kWh

opgewekte elektriciteit

1502 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

 E_{Ptot}

687 kWh

verwarming

 $E_{Pren,H}$

1236 kWh

warm tapwater

 $E_{Pren,W}$

294 kWh

koeling

 $E_{Pren,C}$

0 kWh

electriciteit

 $E_{Pren,el}$

1502 kWh

totaal

 $E_{PrenTot}$

3033 kWh

gebouwbonden installaties

1510 kWh

niet gebouwbonden installaties

1800 kWh

opgewekte elektriciteit

1036 kWh

totaal

2274 kWh

totale gebruiksoppervlakte

 $A_{g,tot}$ 35,57 m²

verliesoppervlakte

 A_{ls} 79,20 m²

compactheid

2,23

CO₂-emissie

161 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	appartementen
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Appartement 1.26 (Cvd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	77,86 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	34,38 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	73,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	97,53	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	56,70 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	641 kWh	929 kWh	90 kWh	130 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	734 kWh	1065 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	220 kWh	320 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2549 kWh		176 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2725 kWh

opgewekte elektriciteit		1502 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1223 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	1673 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	294 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1502 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3469 kWh

gebouwbonden installaties		1880 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		1036 kWh
totaal		2644 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	35,57 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,30 m ²
compactheid		3,07

CO ₂ -emissie		287 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

appartementen

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 1.15 (Dvd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	76,51 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	54,55 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	65,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	101,80	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	60,34 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	436 kWh	633 kWh	75 kWh	109 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	203 kWh	294 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2128 kWh		155 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2283 kWh

opgewekte elektriciteit

996 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

 E_{Ptot}

1287 kWh

verwarming

 $E_{Pren,H}$

1139 kWh

warm tapwater

 $E_{Pren,W}$

267 kWh

koeling

 $E_{Pren,C}$

0 kWh

electriciteit

 $E_{Pren,el}$

996 kWh

totaal

 $E_{PrenTot}$

2402 kWh

gebouwbonden installaties

1575 kWh

niet gebouwbonden installaties

1800 kWh

opgewekte elektriciteit

687 kWh

totaal

2688 kWh

totale gebruiksoppervlakte

 $A_{g,tot}$ 23,59 m²

verliesoppervlakte

 A_{ls} 83,65 m²

compactheid

3,55

CO₂-emissie

302 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 1.16-17-18-19 (Evd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	60,55 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	46,05 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	65,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	87,21	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	42,64 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	317 kWh	460 kWh	67 kWh	98 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	237 kWh	343 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2005 kWh		143 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2148 kWh

opgewekte elektriciteit		1028 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1120 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	828 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1028 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2122 kWh

gebouwbonden installaties		1481 kWh
niet gebouwbonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		709 kWh
totaal		2572 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	24,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	56,87 m ²
compactheid		2,34

CO ₂ -emissie		263 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 1.20 (Fvd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	80,53 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	59,80 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	62,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	101,63	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$	60,15 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	435 kWh	630 kWh	75 kWh	109 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	290 kWh	420 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2252 kWh		155 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2407 kWh

opgewekte elektriciteit

996 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

 E_{Ptot}

1411 kWh

verwarming

 $E_{Pren,H}$

1135 kWh

warm tapwater

 $E_{Pren,W}$

267 kWh

koeling

 $E_{Pren,C}$

0 kWh

electriciteit

 $E_{Pren,el}$

996 kWh

totaal

 $E_{PrenTot}$

2398 kWh

gebouwbonden installaties

1660 kWh

niet gebouwbonden installaties

1800 kWh

opgewekte elektriciteit

687 kWh

totaal

2773 kWh

totale gebruiksoppervlakte

 $A_{g,tot}$ 23,59 m²

verliesoppervlakte

 A_{ls} 83,65 m²

compactheid

3,55

CO₂-emissie

331 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

Studios

 $TO_{juli,max}$

0,00

Resultaten Studio 1.21-22 (Gvd)

indicator	eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	58,08 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	42,99 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	66,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	86,44	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$ 1,20	0,00	✓
energielabel		A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	41,69 kWh/m ²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	310 kWh	449 kWh	67 kWh	97 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	666 kWh	966 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	193 kWh	280 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
	162 kWh	236 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		1931 kWh		143 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2074 kWh

opgewekte elektriciteit		1028 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1046 kWh

verwarming	$E_{Pren,H}$	809 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	267 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	1028 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2103 kWh

gebouwgebonden installaties		1430 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		709 kWh
totaal		2521 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	24,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	56,87 m ²
compactheid		2,34

CO ₂ -emissie		245 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

Studios

$TO_{juli,max}$

0,00

Codering:	20201695GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023				
Geldigheidsduur verklaring:					
Blad	1 van 3				
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]	Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM420M10T-B54HBT	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM420M10T-B54HST	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB	430	2,00	215,00	1-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB -V	430	2,00	215,00	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW - V	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM370M6-B60HBB	370	1,82	203,30	10-8-2023
DMEGC	DM405M10-B54HBB	405	1,95	207,69	10-8-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB-V	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW-V	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HSW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HBW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM460M6-72HSW/-V	460	2,00	230,00	15-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW/-V	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBW/-V	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM375M6-60HBB	375	1,82	206,04	24-1-2023
DMEGC	DM405M10-54HBB	405	1,94	208,76	4-1-2023

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	1,94	210	211,34	3-6-2022
DMEGC	DM455M6-72HSW	455	2,17	205	209,68	3-6-2022
DMEGC	DM400M10-B54HBB	400	1,95	205	205,13	25-05-22
DMEGC	DM380M6-60HSW	380	1,82	205	208,79	25-05-22
DMEGC	DM400M10-54HBB	400	1,94	205	206,19	22-10-22
DMEGC	DM365M6-B60HBB	365	1,82	200	200,55	22-03-22
DMEGC	DM445M6-72HSW	445	2,22	200	200,45	01-09-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,22	200	202,70	21-05-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,17	205	207,37	21-05-21
DMEGC	DM370M6-60HBB	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM370M6-60HBB-A	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM340G1-60HSW	340	1,69	200	201,18	30-10-20
DMEGC	DM360M6-60HBB	360	1,87	190	192,51	26-08-20
DMEGC	DM325G1-60BB (voorheen DM325-M159-60BK)	325	1,69	190	192,31	24-06-20
DMEGC	DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A-120BB)	330	1,69	195	195,27	24-06-20

* 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.

Nagaan wat de afmetingen zijn die behoren bij het betreffende paneel. Indien onbekend dan laagste Wp/m² aanhouden.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 3-11-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 3					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM370M6-60HSW	370	1,87	195	197,86	24-06-20
DMEGC	DM310M2-60BB (voorheen DM310-M156-60BK)	310	1,64	185	189,02	15-04-20
DMEGC	DM320G1-60BB (voorheen DM320-M159-60BK)	320	1,67	190	191,62	12-03-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	26-02-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	27-02-20
DMEGC	DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A-120SW)	335	1,69	195	198,22	29-11-19
DMEGC	DMH325M6A-120BB	325	1,69	190	192,31	29-11-19
DMEGC	DMH320M6A-120BB	320	1,69	185	189,35	29-11-19
DMEGC	DM290M2-60BB (voorheen DM290-M156-60BK)	290	1,64	175	176,83	24-04-18
DMEGC	DM295M2-60BB (voorheen DM295-M156-60BK)	295	1,64	175	179,88	24-04-18
DMEGC	DM300M2-60BB (voorheen DM300-M156-60BK)	300	1,64	180	182,93	24-04-18
DMEGC	DMG295M6-60BT	295	1,66	175	177,71	24-04-18

* 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.