

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect		
Datum tekeningen	22-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving		Blok A [-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	1.087,69	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	1.710,16	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,57	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	64,96 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	7,56 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	87,8 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{jul,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-400 EcoMax 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	41	O
	45	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	21-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen			
Omschrijving		Blok B	[-]
Gebruiksfunctie		Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		3.103,40	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		4.152,81	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,34	[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	63,65	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	31,85	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	54,2	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering		Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie		Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil		Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type		installatie met individuele aflevering	[-]
Bron		Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem		vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur		65	[°C]
Tapwater opwekker		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type		installatie met individuele aflevering	[-]
Bron		Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer		Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht		Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht		10	[mm]
Douche-WTW		-	[-]
Type		-	[-]
Aangesloten op		-	[-]
Ventilatiesysteem		Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type		Orcon HRC-300 MaxComfort 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling		Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse		LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen		25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)		0,034	[W/mK]
Type koelsysteem		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker		forfaitair	[-]
Type PV panelen		SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen		360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	45	O	10
	62	W	10
	-	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	29-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen			
Omschrijving	Blok C (BE-BO en poortwoning)		[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (woongebouw)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	861,12		[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	1.241,24		[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,44		[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	57,56	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	14,44	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	76,3	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer	5,00		[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70		[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30		[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30		[m²K/W]
R _c - gevel	5,00		[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70		[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30		[m²K/W]
R _c - dak	7,00		[m²K/W]
U _g (glas)	1,00		[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00		[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60		[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60		ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00		ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250		[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	20	O	10
	21	W	10
	9	Z	10

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok D (D-01)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	190,14	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	248,96	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,31	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	53,38 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	3,23 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	93,9 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	8	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen			
Omschrijving	Blok D (D-02-tm D-03)		[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	178,16		[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	233,57		[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,31		[-]

Energieprestatie				
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤	55,00	[kWh/m²]	53,36 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤	30,00	[kWh/m²]	1,69 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥	50,0	[%]	96,8 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤	1,20	[-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	6	O	10
	8	W	10
	-		-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen			
Omschrijving		Blok D (D-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		178,16	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		233,57	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,31	[-]

Energieprestatie				
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤	55,00	[kWh/m²]	53,36 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤	30,00	[kWh/m²]	1,67 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥	50,0	[%]	96,8 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤	1,20	[-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	13	Z	10
	-	-	-
	-	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect		
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Behoort tot het bouwarchief

Algemeen			
Omschrijving	Blok E (E-01 tm E-03)		[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	180,06		[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	236,59		[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,31		[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	54,89	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	-1,35	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	102,4	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{jul,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer	5,00		[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70		[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30		[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30		[m²K/W]
R _c - gevel	5,00		[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70		[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30		[m²K/W]
R _c - dak	7,00		[m²K/W]
U _g (glas)	1,00		[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00		[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60		[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60		ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00		ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250		[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	10	O	10
	6	W	10
	-		-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect		
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Behoort tot het bouwarchief

Algemeen			
Omschrijving		Blok E (E-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		192,13	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		250,88	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,31	[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	54,79	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	11,11	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	79,6	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	10	0	10
	-		-
	-		-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	21-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Behoort tot het bouwarchief

Algemeen			
Omschrijving		Blok F	[-]
Gebruiksfunctie		Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		953,67	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		1.347,29	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,41	[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	64,69	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	13,08	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	81,7	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering		Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie		Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil		Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type		installatie met individuele aflevering	[-]
Bron		Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem		vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur		65	[°C]
Tapwater opwekker		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type		installatie met individuele aflevering	[-]
Bron		Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer		Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht		Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht		10	[mm]
Douche-WTW		-	[-]
Type		-	[-]
Aangesloten op		-	[-]
Ventilatiesysteem		Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type		Orcon HRC-300 MaxComfort 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling		Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse		LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen		25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)		0,034	[W/mK]
Type koelsysteem		externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker		forfaitair	[-]
Type PV panelen		SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen		360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	39	O	10
	41	W	10
	-	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving		Blok G (G-01) [-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		180,06 [m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		249,89 [m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,39 [-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	54,52 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	5,45 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	89,9 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer		5,00 [m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70 [m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30 [m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30 [m²K/W]
R _c - gevel		5,00 [m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70 [m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30 [m²K/W]
R _c - dak		7,00 [m²K/W]
U _g (glas)		1,00 [W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00 [W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60 [W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60 ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00 ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250 [dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur		65 [°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht		10 [mm]
Douche-WTW		- [-]
Type		- [-]
Aangesloten op		- [-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen		25 [mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)		0,034 [W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen		360 [Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	7	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen			
Omschrijving		Blok G (G-02)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)		167,02	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		232,98	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,39	[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	54,91	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	3,93	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	92,9	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	7	O	10
	6	W	10
	-		-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok G (G-03)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	167,02	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	232,94	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	4,00	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 130,00 [kWh/m²]	54,91 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	3,93 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	92,9 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	7	O
	6	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok G (G-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	169,04	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	227,09	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	4,00	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 130,00 [kWh/m²]	54,63 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	4,09 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	92,5 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	7	O
	6	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect		
Datum tekeningen	21-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving		Blok H [-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	653,67	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	1.006,94	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,54	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	61,73 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	11,27 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	82,9 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	24	O
	27	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok I (I-01 tm I-02)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksooppervlakte (Ag)	138,61	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	225,31	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,63	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 58,76 [kWh/m²]	58,37 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	-7,64 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	112,2 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	10	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok I (I-03)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	138,61	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	227,03	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,64	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 59,14 [kWh/m²]	58,57 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	-7,49 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	111,9 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	10	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800

Project	Carré II	
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	20-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Behoort tot het bouwarchief

Algemeen			
Omschrijving		Blok I (I-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)		[-]
Totaal gebruiksooppervlakte (Ag)		138,61	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)		227,03	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)		1,64	[-]

Energieprestatie			
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 59,14 [kWh/m²]	58,57	[kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	4,41	[kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	92,9	[%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00	[-]

Bouwkundige uitgangspunten			
R _c - vloer		5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage		6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten		6,30	[m²K/W]
R _c - gevel		5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG		4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)		6,30	[m²K/W]
R _c - dak		7,00	[m²K/W]
U _g (glas)		1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)		1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)		1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen		0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen		0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering		[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig		[-]
Q _{v,10} (infiltratie)		0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend		[-]

Installatietechnische uitgangspunten			
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming		[-]
Ontwerptemperatuur	65		[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type	installatie met individuele aflevering		[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet		[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening		[m]
Diameter leiding aanrecht	10		[mm]
Douche-WTW	-		[-]
Type	-		[-]
Aangesloten op	-		[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)		[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk		[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling		[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C		[-]
Geïsoleerde kanalen	25		[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034		[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)		[-]
Type opwekker	forfaitair		[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT		[-]
Piekvermogen	360		[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen			
	Aantal	Oriëntatie	Hellingshoek
	11	Z	10
	-	-	-
	-	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok J (J-01 tm J1-03)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksooppervlakte (Ag)	140,86	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	234,78	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,67	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 60,00 [kWh/m²]	59,09 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	-6,33 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	110,0 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	10	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok J (J-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksooppervlakte (Ag)	140,86	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	234,78	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,67	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 60,00 [kWh/m²]	59,09 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	8,42 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	86,6 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen	Aantal Oriëntatie Hellingshoek	
	10 Z 10	
	- - -	
	- - -	

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect		
Datum tekeningen	21-7-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok K (K-01/K-02 en K-05/K-06 BeBo)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	342,45	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	818,74	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	2,39	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 81,72 [kWh/m²]	76,41 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	15,43 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	81,7 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{jul,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	8	O
	9	W
	13	Z
		Hellingshoek
		10
		10
		10

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok K (K-03)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksooppervlakte (Ag)	187,68	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	276,71	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,47	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 55,00 [kWh/m²]	54,98 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	12,98 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	76,3 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	4	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	 Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	EVA Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving	Blok K (K-04)	[-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (grondgebonden woningen, andere woonfunctie)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	186,15	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	297,04	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,60	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 57,87 [kWh/m²]	57,70 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 30,00 [kWh/m²]	14,42 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 50,0 [%]	75,1 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Geen zonwering	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 2-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	Aantal	Oriëntatie
	6	O
	4	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	

Overzicht BENG conform NTA 8800		
Project	Carré II	Behoort tot het bouwarchief
Projectnummer	2020-157	
Datum	2-9-2022	
Opdrachtgever	VORM	
Architect	WE Architecten	
Datum tekeningen	5-8-2022	
Fase	DO	
Versie	1.0	

Algemeen		
Omschrijving		Blok T [-]
Gebruiksfunctie	Woonfunctie (woongebouw)	[-]
Totaal gebruiksoppervlakte (Ag)	1.155,99	[m²]
Totaal verliesoppervlakte (Als)	1.935,44	[m²]
Vormfactor (Als/Ag)	1,67	[-]

Energieprestatie		
BENG 1 - Energiebehoefte	Eis ≤ 65,00 [kWh/m²]	64,97 [kWh/m²]
BENG 2 - Primair fossiel energiegebruik	Eis ≤ 50,00 [kWh/m²]	7,31 [kWh/m²]
BENG 3 - Hernieuwbare energie	Eis ≥ 40,0 [%]	87,8 [%]
Temperatuuroverschrijding (TO _{juli,max})	Eis ≤ 1,20 [-]	0,00 [-]

Bouwkundige uitgangspunten		
R _c - vloer	5,00	[m²K/W]
R _c - vloer naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - vloer naar garage	6,30	[m²K/W]
R _c - vloer boven buiten	6,30	[m²K/W]
R _c - gevel	5,00	[m²K/W]
R _c - wanden naar AOR/SG	4,70	[m²K/W]
R _c - dak (terras)	6,30	[m²K/W]
R _c - dak	7,00	[m²K/W]
U _g (glas)	1,00	[W/m²K]
U _w (glas incl. kozijn)	1,00	[W/m²K]
U _d (deur incl. kozijn)	1,60	[W/m²K]
Zontoetredingsfactor transparante openingen	0,60	ZTA
Zontoetredingsfactor dichte openingen	0,00	ZTA
Buitenzonwering	Screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	[-]
Zomernachtventilatie	Niet aanwezig	[-]
Q _{v,10} (infiltratie)	0,250	[dm³/s/m²]
Verticale leidingen door thermische schil	Verticale leidingen door thermische schil onbekend	[-]

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Afgiftesysteem	vloerverwarming	[-]
Ontwerptemperatuur	65	[°C]
Tapwater opwekker	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type	installatie met individuele aflevering	[-]
Bron	Warmtenet Utrecht en Nieuwegein - Eneco - secundair warmtenet	[-]
Gemiddelde leidinglengte badkamer	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Gemiddelde leidinglengte aanrecht	Variërend, zie BENG berekening	[m]
Diameter leiding aanrecht	10	[mm]
Douche-WTW	-	[-]
Type	-	[-]
Aangesloten op	-	[-]
Ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer (centraal)	[-]
Type	Orcon HRC-300 MaxComfort 1-zone regeling met CO2 sensoren in wk en hslpk	[-]
Passieve koeling	Automatische passieve koelregeling	[-]
Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B en C	[-]
Geïsoleerde kanalen	25	[mm]
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,034	[W/mK]
Type koelsysteem	externe warmtelevering (verwarming - tapwater - koeling)	[-]
Type opwekker	forfaitair	[-]
Type PV panelen	SunPower X22-360 WHT	[-]
Piekvermogen	360	[Wp/paneel]
Algemene gegevens PV panelen		
	<i>Aantal</i>	<i>Oriëntatie</i>
	49	O
	39	W
	-	-

Aanvullend	
Aandachtspunten / aanbevelingen	