Project	Kavel C2b Hendrik ido Ambacht
Projectnummer	106072
Document omschrijving	Energieverbuik en PV-panelen
Datum	26-9-2025
Versie	1
Status	Concept
Auteur	DD

Oppervlakten [m2]	Kantoor	Industriefunctie
Kantoor	330	
Bedrijfsruimte		367

Uitgangspunten installaties:

Verlichting kantoor, bewegingmelders	6 W/m2
Verlichting industrie, bewegingsmelders	4 W/m2
Buitenverlichting	154 W per unit
Verwarmen/koelen kantoor	60 W/m2
Vloerverwarming bedrijfshal	30 W/m2
Ventilatie kantoor, WTW+CO2 regeling	400 W
Ventilatie hal, MV-box	100 W
Pantry, close-in boiler	2
Douche, boiler	1
Elektra aansluitingen, kantoor	10 W/m2
Elektra aansluitingen, hal	5 W/m2

PV-panelen ter compensatie

Capaciteit per paneel	440 Wp
Zonuren per jaar	900 h
Rendement	90%

	E-vermogen	Gelijktijdig [%]	Gelijktijdig vermogen	Aantal uren per jaar [h]	Totaal verbruik per jaar [h]
Kantoor					
- Verlichting	1.980 W	80%	1.584	1.600	2.534 kWh
- Apparaten / wandcontactdozen	3.300 W	40%	1.320	1.600	2.112 kWh
- Close-in boiler, 2 stuks	4.400 W	60%	2.640	400	1.056 kWh
- Boiler, douche	2.500 W	80%	2.000	400	800 kWh
- Verwarmen	5.657 W	80%	4.526	1.200	5.431 kWh
- Koeling	5.657 W	80%	4.526	800	3.621 kWh
- Ventilatie, dag	400 W	80%	320	1.600	512 kWh
- Ventilatie, nacht	400 W	20%	80	7.160	573 kWh
- Elektrisch laden, 1 enkele paal 11kW	11.000 W	60%	6.600	600	3.960 kWh
Bedrijfshal					
- Verlichting	1.468 W	60%	881	1.200	1.057 kWh
- Apparaten / wandcontactdozen	1.835 W	40%	734	600	440 kWh
- Verwarmen hal	3.146 W	80%	2.517	1.200	3.020 kWh
- Ventilatie	100 W	60%	60	1.600	96 kWh
- Buitenverlichting	154 W	100%	154	2.000	308 kWh
Indicatie jaarverbruik					25.520 kWh
Aantal PV-panelen, ter compensatie (energieneutraal)					72 stuks