



## CASE STUDY

# 45 APP. VERWARMD MET ELEKTRISCHE VERWARMING

## Waddenlaan te Lelystad

### TRANSFORMATIE: VAN SCHOOLLOCATIE NAAR WOONLOCATIE

Woningcorporatie Centrada en architect Zaak hebben op een oude schoollocatie, een nieuw woongebouw ontworpen. Het gaat om 45 nieuwe twee- en driekamer huurappartementen. Het woongebouw wordt gerealiseerd met energielabel A. Elk appartement krijgt eigen zonnepanelen. In totaal wordt het hele woongebouw voorzien van 450 zonnepanelen. De bouw is gerealiseerd door Ter Steege Bouw. Het installatiewerk is uitgevoerd door Aalberts Installaties te Oene.

### ALL ELEKTRIC VERWARMEN MET ELEKTRISCHE CONVECTOREN

In de technische omschrijving is aangegeven dat de appartementen All Electric verwarmd dienen te worden middels elektrische convectoren. De badkamer wordt voorzien van een elektrische radiator. De verwarming dient toegepast te worden in de volgende ruimtes:

-	Woonkamer/keuken	20 °C
-	Slaapkamer(s)	20 °C
-	Badkamer	22 °C
-	Entree	15 °C

De capaciteit van de verwarming wordt definitief bepaald aan de hand van een warmteverliesberekening. De appartementen zijn voorzien van een WTW-ventilatiesysteem. Adviseur Dantuma Wegkamp heeft de bouwbesluitberekeningen uitgevoerd.

### TWEE KAMERAPPARTEMENTEN

- > Woonoppervlakte van ca. 60-70 m<sup>2</sup>
- > Woonkamer met open keuken
- > 1 grote slaapkamer
- > 1 berging ruimte
- > Ruime badkamer

### DRIE KAMERAPPARTEMENTEN

- > Woonoppervlakte van ca. 70 m<sup>2</sup>
- > Woonkamer met open keuken
- > 1 grote slaapkamer
- > 1 kleine slaapkamer
- > Ruime badkamer



## CASE STUDY

# 45 APP. VERWARMD MET ELEKTRISCHE VERWARMING

## Waddenlaan te Lelystad

### DE OPLOSSING IN DETAIL

ETHERMA heeft via groothandel Solar Nederland BV elektrische wandconvectoren geleverd. Het betreft de ETHERMA SERENA ECO 500 watt convectoren. De wandconvectoren zijn standaard voorzien van thermostaat met weekprogramma. Omdat er in de woonkamer/keuken meerdere convectoren zijn geplaatst, is het

wenselijk om deze convectoren via één centrale bediening aan te sturen. Hiervoor hebben wij een bedrade WiFi thermostaat geleverd. Zo kan men de installatie ook op afstand bedienen. In de badkamer is de badkamerradiator BHK 400 watt geïnstalleerd. Deze is geleverd met de draadloze thermostaat BHK-TH.

#### PRODUCTVOORDELEN - SERENA ECO CONVECTOR

- + Perfecte warmte in woonruimtes
- + Snelle opwarming
- + Warmteafgifte aan de voorzijde
- + Standaard voorzien van een thermostaat met weekprogramma
- + Kinderbeveiliging
- + Voldoet aan de ECOdesign-richtlijn LOT 20

#### PRODUCTVOORDELEN - ETOUCH WIFI THERMOSTAAT

- + Spraakbesturing (Amazon Alexa & Google assistent)
- + Zelflerende modus
- + Automatische omschakeling naar zomer- en wintertijd
- + Afstandbediening door middel van app
- + Indicatie energieverbruik

#### PRODUCTVOORDELEN - BHK BADKAMERRADIATOR

- + Perfecte warmte in badkamers
- + Alleen een stopcontact nodig
- + Snelle opwarming
- + Gemakkelijker aan te sluiten dan centrale verwarming
- + Eenvoudige montage - stekkerklaar
- + Hoge beschermingsgraad in vochtige ruimtes IPX5
- + Voldoet aan de ECOdesign-richtlijn LOT 20

#### PRODUCTVOORDELEN - BHK-TH THERMOSTAAT

- + Thermostaat met weekprogramma
- + Draadloos te koppelen met de BHK badkamerradiator
- + Eenvoudige bediening
- + Eenvoudige (opbouw) montage



SERENA ECO CONVECTOR



eTOUCH WIFI THERMOSTAAT



BHK - BADKAMERRADIATOR



BHK-TH THERMOSTAAT

CASE STUDY

# 45 APP. VERWARMD MET ELEKTRISCHE VERWARMING

## Waddenlaan te Lelystad

Aannemer: Ter Steege Bouw



Groothandel: Solar Nederland BV



Adviseur: Dantuma Wegkamp



Installateur: Aalberts installaties Oene



Architect: Zaak van NN



Eigenaar: Centrada



AL MEER DAN 40 JAAR  
ERVARING EN KWALITEIT.



ETHERMA is uw competente partner voor uw elektrische verwarmingsoplossingen, met meer dan 40 jaar ervaring. Wij genereren geniale warmte voor de komende generaties.

Wij geloven in een duurzame en CO<sup>2</sup> vrije toekomst, met elektrische verwarming, door middel van energie opwekking uit natuurlijke bronnen.

„De toekomst van verwarmen is All-Electric“.

ETHERMA

Robijnstraat 6  
7554 TB Hengelo

T +31 (0)88 88 98 800  
F +31 (0)88 88 98 801  
info@etherma.nl  
www.etherma.nl

**ETHERMA°**  
INGENIOUS HEATING