



CASE STUDY

GENIALE WARMTE IN UW WONING

20 APPARTEMENTEN HEERENWEIDE | SPANBROEK

GROEIENDE BEHOEFTE AAN BETAALBARE HUISVESTING

In de gemeente Opmeer is de komende jaren een grote behoefte aan betaalbare huurwoningen. In het nieuwbouwplan Heerenweide in Spanbroek zijn appartementen gebouwd. De appartementen liggen in de gevarieerde nieuwbouwwijk Heerenweide. De appartementen worden zo veel mogelijk volgens de zogenaamde 'passief bouw' norm gebouwd. Deze bouwmethode gaat onder andere uit van zeer goed geïsoleerde daken, gevels en vloeren en een goed ventilatiesysteem waarbij warmte wordt teruggewonnen. Hierdoor is weinig warmte nodig om de woning te verwarmen en wordt een goed binnenklimaat gegarandeerd.

HET CONCEPT

De verwarming van de woning gebeurt door infrarood stralingspanelen die aan het plafond zijn bevestigd. Een elektrische boiler zorgt voor het warme water. Op het dak worden 16 zonnepanelen per woning geplaatst. Deze panelen wekken het grootste gedeelte van de benodigde elektriciteit op voor de woning.

DUURZAAMHEID

We investeren in duurzaamheid. Zo zijn maar liefst 96% van onze woningen energiezuinig. Zij hebben een zogenaamd groen label. En onze huurders merken dat aan de energierekening.

DE APPARTEMENTEN

Elke appartement heeft de volgende ruimtes en/of voorzieningen.

- > Een woonkamer met open keuken
- > Het keukenblok is voorzien van een inductie kookplaat en recirculatieafzuigkap
- > De badkamer heeft antislip tegels, een toilet, douche en wastafel
- > Een grote slaapkamer
- > Een inpandige berging/technische ruimte waar de wasmachine geplaatst kan worden
- > Een buitenberging op de begane grond. In deze berging kan een elektrische fiets worden opgeladen
- > De bovenste appartementen hebben een wegzetvloering, welke te bereiken is met een vlizotrap
- > De appartementen op begane grond hebben aan de achterzijde een terras. De appartementen op de verdiepingen hebben een ruim balkon

CASE STUDY

GENIALE WARMTE IN UW WONING

20 APPARTEMENTEN HEERENWEIDE | SPANBROEK

BEWEEGREDE INFRAROODVERWARMING

Na een eerste kennismaking op de energievakbeurs tussen de gemeente Opmeer en ETHERMA werd de vraag gesteld of we konden meedenken in een duurzaam en efficiënt verwarmingsconcept. De gemeente hikte tegen de forse investering van een warmtepomp installatie aan voor de 20 relatief compacte appartementen. Men was op zoek naar een goedkoper alternatief om te voldoen aan het duurzaamheidsvraagstuk. Om ervoor te zorgen dat de energiekosten van infrarood stralingspanelen acceptabel zijn heeft de gemeente ervoor gekozen om dit gedeelte te gaan monitoren. Het doel is om uiteindelijk bewust zijn te creëren bij de gebruiker van het systeem.



AL MEER DAN 35 JAAR
ERVARING EN KWALITEIT.



Met ETHERMA heeft u een competente partner voor uw verwarmingsoplossingen met meer dan 35 jaar ervaring. ETHERMA vertrouwt op constante innovatie, de hoogste productkwaliteit en modern design. We ondersteunen u met een uitgebreide service om ervoor te zorgen dat u de meest geschikte productoplossing voor uw project gebruikt. ETHERMA is een Oostenrijks bedrijf met internationale reputatie, dat elektrische verwarmingssystemen van hoge kwaliteit produceert voor onze klanten.

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

GENIALE WARMTE IN UW WONING

20 APPARTEMENTEN HEERENWEIDE | SPANBROEK

DE OPLOSSING IN DETAIL

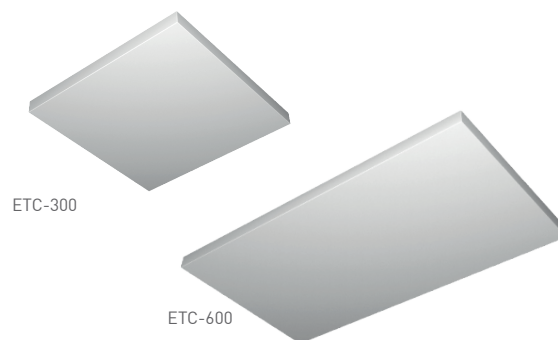
Het infraroodverwarmingssysteem bestaat uit aan het plafond bevestigde ETC-300 & ETC-600 infrarood stralingspanelen. Deze panelen zijn uitermate geschikt als hoofdverwarming of zoneverwarming. De aan het plafond gemonteerde panelen worden per ruimte geregeld door de digitale eTOUCH Basic thermostaat met een maximaal schakelendvermogen van 3600W.

STEKKERBAAR INSTALLEREN

Vanuit de installateur was er een sterke behoefte aan een plug and play installatie concept. In het kader van stekkerbaar installeren heeft de producent van de infraroodverwarming af fabriek de de panelen voorzien van GST connectoren. Door deze kant en klare aansluiting gaf dit de installateur de mogelijkheid om het montageproces te versnellen.

PRODUCT VOORDELEN ETC-300 & ETC-600

- + Erg hoog infraroodstralingsaandeel
- + Groot en geoptimaliseerd stralingsoppervlak
- + Eenvoudige plafondmontage door laag gewicht
- + Aangenaam klimaat door infraroodstralingswarmte
- + Magneetveld- & onderhoudsvrij
- + Verkrijgbaar in de vermogens 300W / 600W



PRODUCT VOORDELEN ETOUCH BASIC

- + Eenvoudige installatie
- + Eenvoud in bedieningsgemak
- + Energiebesparend en zuinig in verbruik
- + Duidelijk afleesbaar display



Architect: Rietvink architecten, Oosthuizen



Installateur: Beerepoot Installatietechniek, Zwaagdijk



Eigenaar: Gemeente Opmeer



Verhuurder: Gemeente Opmeer

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^o
INGENIOUS HEATING