

PRAKTIJKVOORBEELDEN

Tussenwoning (1976), Haarlem

OKTOBER 2019

In het uiterste zuidoostelijke puntje van Haarlem aan de zuidkant van Schalkwijk woont Sjoerd Andela in een jaren '70 woning. Hij heeft prachtig vrij uitzicht op de Meerwijkplas. In het bouwplan is destijds al rekening met mogelijkheden voor spouwmuurisolatie en dubbel glas in de kozijnen. De vorige bewoners lieten grotere ramen plaatsen en het balkon op het zuiden overkappen met een constructie van stalen balken en dubbelglasramen. Het resultaat is een serre die die flink opwarmt als de zon schijnt.

“Voordat we hier kwamen wonen, was er al spouwisolatie aangebracht. Met behulp van een infrarood onderzoek konden we zien dat er geen grote warmtelekken waren ontstaan in de loop der tijd. Onder de vloer op de begane grond hebben we in de kruipruimte reflecterende Tonzon-kussens aangebracht om warmteverlies van de vloer te beperken.

Voor de wasmachine wordt een hotfill gebruikt, gevoed uit het buffervat van de zonneboiler. Dit verlaagt het elektriciteitsverbruik. Op de eerste etage staat in de kast een warmtewisselaar die door de opgewarmde vloeistof (glycol) van de zon, zijn energie afgeeft aan het water in het opslagvat (100L inhoud).

In 2013 hadden we voor het eerst meer elektriciteit opgewekt dan verbruikt en kregen we 40 euro voor meer geleverde stroom en ook nog eens 108 euro aan btw terug. Na het plaatsen van een hybride warmtepomp nam het stroomgebruik weer toe en gasgebruik verder af. Om die reden hebben we in 2015 en 2017 5 nieuwe 300 WP zonnepanelen toegevoegd. Inmiddels hebben we 17 zonnepanelen die samen goed zijn voor 3900 Watt piek.”

Het Servicepunt Duurzame Energie is opgezet door de Provincie Noord-Holland. De uitvoering wordt verzorgd door Over Morgen en AEF. Voor vragen over het [Servicepunt](#) of over deze publicatie kun je ons bereiken per [e-mail](#). Blijf op de hoogte via [twitter](#) of meld je aan voor de [nieuwsbrief](#).

**OVER
MORGEN**Andersson
Elffers
Felix Provincie
Noord-Holland