



Daltonschool Middelharnis

Aan de Kastanjelaan in Middelharnis worden een nieuwe school en 53 woningen gerealiseerd. De locatie wordt zo duurzaam mogelijk ontwikkeld. Voor verwarming en koeling van zowel de huurwoningen als de school vindt uitwisseling van warmte en koude plaats in de bodem. Hiervoor is een collectief bodemwarmtewisselaarsysteem

aangelegd. In combinatie met individuele warmtepompen en vloerverwarming en -koeling levert dit een comfortabel binnenklimaat op. Daarnaast zijn tal van energiebesparende en duurzame maatregelen uitgevoerd, zoals een goede schilisolatie en douchewarmtewisselaars voor de eengezinswoningen.

Het regenwater wordt opgevangen om de toiletten mee te spoelen. Verder zorgen zonnepanelen voor een deel van de eigen opwekking van de elektriciteitsbehoefte. De ventilatie is vraaggestuurd: per ruimte wordt het CO₂-gehalte gemeten en de ventilatiehoeveelheid afgestemd op de behoefte.

Over het binnenklimaat van de school is goed nagedacht. Zo wordt er per lokaal gebalanceerd geventileerd. Ook hier vindt de afgifte van koude en warmte plaats door middel van de vloerverwarming en -koeling. Voor educatieve doeleinden wordt er elektriciteit opgewekt met zonnepanelen en een kleine windturbine.

Projectgegevens

- Basisschool van ruim 1.000 m², oplevering medio 2010
- 53 woningen, oplevering medio 2010

Rol DWA

- Studie naar mogelijkheden voor duurzame energie
- Technisch ontwerp met besteksoomschrijving
- Uitvoeringsbegeleiding