

BOUWSPECIFICATIES – STADSVILLA'S

8 MILIEUVRIENDELIJKE VRIJSTAANDE VILLA'S MET KELDER EN ZWEMBAD

- 8 vrijstaande villa's op eigen grond, bestaande uit twee woonlagen en souterrain met Engelse patio.
- Open keuken, woon- en eetkamer, gastentoilet en slaapkamer met badkamer en suite, op de begane grond.
- Twee slaapkamers met badkamer en suite en groot terras, op de eerste verdieping.
- Prive-tuin met zwembad en barbecue.
- Parkeerplaats op perceel.
- Oplaadpunt voor elektrische auto's.
- Individuele privétoegang vanaf de straat.
- Thermische en akoestische isolatie volgens het nieuwe Technisch Bouwbesluit.
- Wit PVC buitenschrijnwerk en rolluiken.
- Binnenschrijnwerk en kastfronten in gladde witgelakte platen.
- Badkamers en keukens van vloer tot plafond betegeld met topkwaliteit tegels/gres.
- Sanitair en kranen van topkwaliteit, wc met ingebouwde stortbak.
- Porseleinen steengoed- of laminaatvloeren in het huis.
- Versterkte toegangsdeur.
- Compleet ingerichte keuken, boven- en onderkasten en granieten aanrechtblad of kunststof agglomeraat (silestone of vergelijkbaar).
- Elektrische installatie volgens R.E.B.T. (Laagspanning elektrotechnisch regelgeving) met hoge elektrificatie (9,2 KW).
- Glad pleisterwerk op plafonds, verwijderbare plafonds in badkamers met airconditioning.
- Gekanaliseerd airconditioningsysteem (met warmtepomp) op de begane grond en eerste verdieping.
- Geforceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning.
- Aerothermisch systeem voor warm tapwater.
- Installatie van fotovoltaïsche panelen op het dak voor energiebesparing.



Aerothermische energie

Net zoals aardwarmte de warmte uit de ondergrond gebruikt om energie op te wekken, aerothermische energie gebruikt de calorieën uit de buitenlucht om in de winter verwarming en warm water te genereren, en koeling in de zomer, tegen zeer lage kosten.

Warmtepomp die op het dak is geïnstalleerd, vangt de lucht op door middel van een koelgas en brengt deze naar de binnenkant van het huis. Het werkt ook omgekeerd, visaversa

Fotovoltaïsche panelen

Fotovoltaïsche zonnepanelen vangen energie op uit zonnestraling en zetten deze om in elektriciteit. Het systeem heeft omvormers die de door de panelen opgewekte energie omzetten van gelijkstroom naar wisselstroom voor gebruik in huis.

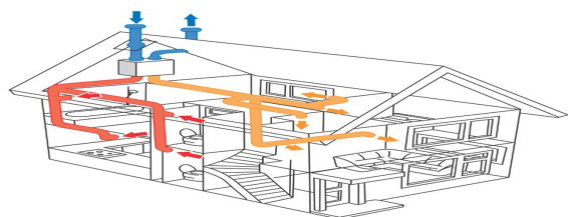
De fotovoltaïsche panelen zorgen voor een aanzienlijke besparing op de elektriciteitsrekening, terwijl ze de ecologische voetafdruk verkleinen, en dat alles met lage onderhoudskosten.

Geforceerde ventilatie met warmterecuperatie



Een goede ventilatie van woningen zorgt voor binnenlucht kwaliteit. Geforceerde ventilatie met warmteterugwinning welzijn en comfort in huis verbeteren.

Het systeem recupereert de verwarmde binnenlucht, verwarming de koude lucht die van buiten komt in de winter en afkoeling van de warme lucht in de zomer. Dit resulteert in een aantal aanzienlijke energiebesparingen, terwijl u daarvoor zorgt de lucht die de woning binnenkomt is schoon en gefilterd is.



BUILDING SPECIFICATIONS - TOWN VILLAS

8 ECO-FRIENDLY DETACHED VILLAS WITH BASEMENT AND SWIMMING POOL

- 8 detached villas on private plot, composed of two floors and basement with English patio.
- Open kitchen, living and dining room, guest toilet and bedroom with bathroom en suite, on the ground floor.
- Two bedrooms with bathrooms en suite and large terrace, on the first floor.
- Private garden with swimming pool and barbecue area.
- Parking place on plot. • Electric car charging power socket.
- Individual private access from street.
- Thermal and acoustic insulation in accordance with the new Technical Building Code.
- White PVC exterior carpentry and shutters.
- Interior carpentry and closet fronts in smooth white lacquered sheets.
- Bathrooms and kitchens tiled from floor to ceiling with top quality tiles/gres.
- Top quality sanitary ware and taps, wc with built-in cistern.
- Porcelain stoneware or laminate flooring inside the house.
- Reinforced access door.
- Fully furnished kitchen, top and bottom units and granite countertop or synthetic agglomerate (silestone or similar).
- Electrical installation according to R.E.B.T. (Low Voltage Electrotechnical Regulations) with high electrification (9.2 KW).
- Smooth plaster on ceilings, removable ceilings in bathrooms with A/C installation.
- Ducted air conditioning system (with heat pump) on ground and first floor.
- Forced ventilation system with heat recovery.
- Aerothermal system for domestic hot water.
- Installation of photovoltaic panels on the roof for energy saving.



Aerothermal energy

In the same way that geothermal energy uses the heat from the subsoil to generate energy, aerothermal energy uses the calories from the outside air, generating heating and hot water in winter, and refrigeration in summer, at a very low cost.

A heat pump installed on the roof captures the air through a refrigerant gas, and transmits it to the inside of the house. It also works in reverse, extracting heat from the interior in order to generate cold air.

Photovoltaic panels

Photovoltaic solar panels capture energy from solar radiation and convert it into electricity. The system has inverters that convert the energy generated by the panels from direct current to alternating current for use in the home.

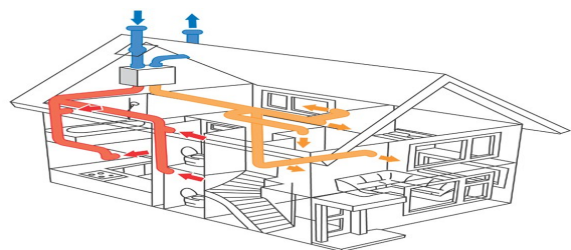
The photovoltaic panels ensure considerable savings on electricity bills, while reducing the carbon footprint, all with low maintenance costs.

Forced ventilation with heat recovery



Proper ventilation of dwellings ensures indoor air quality. Forced ventilation with heat recovery improve wellbeing and comfort in the home.

The system recovers the heated indoor air, heating the cold air coming in from outside in winter and cooling the warm air in summer. This results in some significant energy savings, while ensuring that the air entering the home is clean and filtered.



MEMORIA DE CALIDADES - TOWN VILLAS

8 VIVIENDAS SOSTENIBLES UNIFAMILIARES CON SÓTANO Y PISCINA

- 8 viviendas unifamiliares en parcela independiente, compuestas de dos plantas más sótano con patio inglés.
- Salón-comedor-cocina, aseo de cortesía y un dormitorio con baño incorporado, en planta baja.
- Dos dormitorios con baño incorporado y amplia terraza, en planta primera.
- Parcela con piscina independiente con barbacoa y jardinería.
- Plaza de aparcamiento en parcela.
- Toma de corriente para carga de vehículos eléctricos.
- Acceso independiente desde calle pública.
- Aislamientos térmicos y acústicos acordes con el nuevo Código Técnico de la Edificación.
- Carpintería exterior de PVC blanco y persianas.
- Carpintería interior y frentes de armario en hojas lisas lacadas en blanco.
- Baños y cocinas alicatados de suelo a techo con azulejo/gres de primera calidad.
- Sanitarios y grifería de primera calidad, wc con cisterna empotrada.
- Pavimento de gres porcelánico o tarima flotante en el interior de la vivienda.
- Puerta de acceso blindada.
- Cocina totalmente amueblada, muebles altos y bajos y encimera de granito o aglomerado sintético (silestone o similar).
- Instalación eléctrica según R.E.B.T. con grado de electrificación elevado (9,2 KW).
- Escayolas lisas en techos y desmontables en baños, con instalación de A/A.
- Climatización por conductos, sistema de aire acondicionado (con bomba de calor) en plantas baja y primera.
- Ventilación forzada con recuperación de calor.
- Agua caliente sanitaria por aerotermia.
- Instalación de placas fotovoltaicas en cubierta para ahorro energét



¿Cómo funciona la aerotermia?

De la misma manera que la geotermia aprovecha el calor del subsuelo para generar energía, la aerotermia utiliza las calorías del aire exterior, generando calefacción y agua caliente en invierno, y refrigeración en verano, con un consumo muy reducido.

Una bomba de calor instalada en la azotea capta el aire a través de un gas refrigerante, y lo transmite al interior de la vivienda. También funciona a la inversa, extrayendo el calor del interior para generar frío.

Placas fotovoltaicas

Los paneles solares fotovoltaicos captan la energía proveniente de la radiación solar, transformándola en electricidad. El sistema cuenta con unos inversores que convierten la energía generada por los paneles, de corriente continua a corriente alterna, para ser utilizada en la vivienda.

Las placas fotovoltaicas aseguran un considerable ahorro en la factura eléctrica, a la vez que reducen la huella de carbono, todo ello con un bajo coste de mantenimiento.

Ventilación forzada con recuperación de calor



Una correcta ventilación de las viviendas garantiza la calidad del aire interior. La ventilación forzada con recuperación de calor asegura el confort necesario en el hogar.

El sistema recupera el aire climatizado del interior, calentando el aire frío que entra de la calle en invierno, y enfriando el aire cálido en verano. Con esto se consigue un ahorro de energía muy importante, a la vez que nos aseguramos de que el aire que entra en la vivienda está limpio y filtrado .

