

Menukaart 'energiezuinige en comfortabele clusterwoning'

Adres

Verbeteren

Zijgevels	Voor- en achtergevel	Vloer I	Dak
Spouwmuur isolatie I - EPS-parels - PUR - Glaswol - Bioparels	Gevelisolatie van binnenuit - PIR of EPS - Steenwol of Glaswol - Cellulose - houtvezelisolatie - Leemstuc OPTIE Wandverwarming	Kierdichting - Kieren dichten tussen kozijn en buitenmuur I - Openslaand raam tocht dicht maken I - Draaiende delen vervangen - Klepramen isoleren en (tocht)dichtmaken I - Voordeur tocht dicht maken - Brievenbus verplaatsen	Gevelpanelen isoleren I - PIR - Minerale Wol - Aluminium noppenfolie - Cellulose - houtvezelisolatie - Leemstuc
	Glas I - HR++-glas - Vacuümglas Ventilatie roosters nodig? - verbeteren kozijnen en rabatdelen	Vanuit Kruipruimte - PUR - Minerale wol - PIF-isolatie - Isolatiefoam - Cellulose	Kelder/ garageplafond - PIR-platen - EPS-platen - Minerale Wol - Cellulose - Houtvezelisolatie
		Verbeteren verwarmen - Radiatorfolie plakken I - Convectorput isoleren I - CV-ketel afstellen I - Waterzijdig inregelen I - Houtkachel verwijderen of verbeteren - hybride warmtepomp	Isolatie op plat dak - PIR-platen - EPS/XPS platen - Vlas-isolatie - Houtvezelisolatie

Vernieuwen

zijgevels	Voor- en achtergevel Vervangen puien	Vloer I	Dak
Gevelisolatie van buitenaf - PIR/EPS - Houtvezel	Rabatdelen - Kunststof - Aluminium gecertificeerd - hardhout - gemodificeerd zachthout	Glas I - Triple glas - Vacuümglas	Kozijnen - Kunststof - Aluminium Gecertificeerd - hardhout - gemodificeerd zachthout
		Zoals bij route verbeteren	Zoals bij route verbeteren

Gasloos verwarmen

Warmtepomp
 Bron: lucht Bron: bodem Bron: PV-T

Afgifte Verwarming en koeling I
 - Vloer- of wandverwarming
 - Laag-temperatuur radiatoren
 - Laag-temperatuur convectorput

Ventilatie


Natuurlijke ventilatie System A I	Mechanische ventilatie System C I	Balansventilatie centraal System D I	Balansventilatie decentraal System D i.c.m. A of C I
- Klepraampjes - Ventilatie roosters - info Milieu Centraal I	- Zelfregelende roosters in ramen - Afzuiging natte ruimtes en keuken - CO2 en vochtgestuurd	- Gecontroleerde ventilatie in alle leefruimtes - met warmterugwinning - CO2 en vochtgestuurd	- Balansventilatie met warmte terugwinning in één ruimte of verdieping - in combinatie met A of C elders.

Energie-opwekking


PV-T

Zonneboiler
 Vacuümbuis collectoren Vlakke plaat collectoren


Zonnepanelen I
 Mono/Polykristallijn Dunne film / Glas



clusterwoningen
doorwerth



INGENIEURSBUREAU
VAN DER KLEIJ



lbs 63
energieke
architectuur