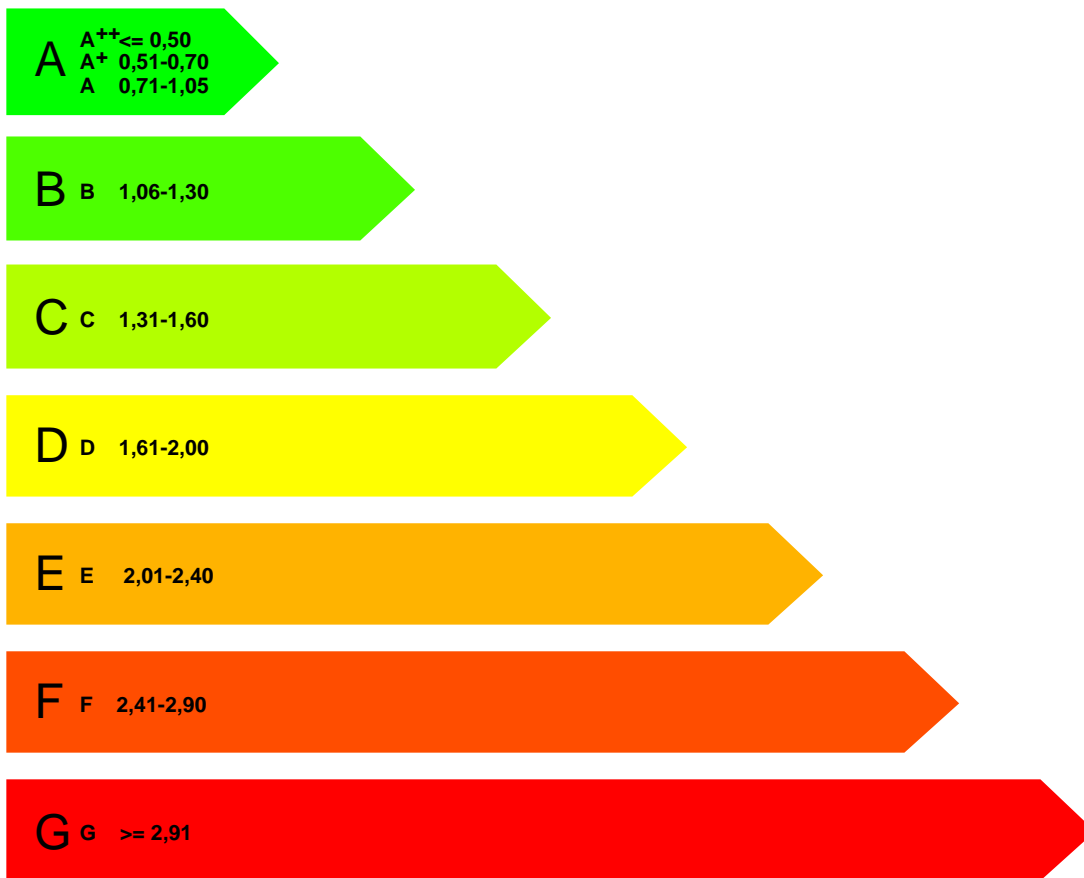


Afgegeven conform de Regeling energieprestatie gebouwen.

Energieklasse

zeer energie zuinig



E 2,38

zeer energie onzuinig

De energieprestatie van een bestaand gebouw wordt uitgedrukt in de energie-index. Het getal geeft de energieprestatie van een gebouw aan. Deze wordt berekend op basis van de gebouweigenschappen, gebouwgebonden installaties en een gestandaardiseerd bewoners/gebruikersgedrag. (Het gestandaardiseerde energiegebruik per m² gebruiksoppervlakte is 1278,39 MJ/m².)

2,38

adres gebouw:	Meeslaan 12 2613ZD Delft	opnamedatum:	03 december 2009
gebruiksoppervlakte:	58 m ²	certificaat geldig tot 10 jaar na opnamedatum	
volnummer gebouw:		afmeldnummer:	809497220



certificaat op basis van een ander representatief gebouw of gebouwdeel? nee
 adres representatief gebouw of gebouwdeel: _____
 certificaat geldig tot: 03 december 2019

Adviesbedrijf
 Naam: Cycle Systems Projects
 Inschrijvingsnummer: K45175
 Handtekening adviseur:



Energiebesparende maatregelen

Ter verbetering van de energieprestatie van het gebouw kunnen de volgende maatregelen overwogen worden:

- Gevelisolatie (of verbetering)
- HR beglazing plaatsen
- HR-Ketel
- Combiketel HR
- Zonneboiler

De maatregelen die genoemd worden op dit certificaat zijn maatregelen die op dit moment in de meeste gevallen kosteneffectief zijn of dit binnen de geldigheidsduur van het certificaat eventueel kunnen worden.

Mogelijk is een aantal maatregelen praktisch niet uitvoerbaar of risicovol, bijvoorbeeld omdat de kosten onevenredig zijn of omdat er sprake zou kunnen zijn van gezondheidsrisico's. Mogelijk zijn bij de uitvoering aanvullende maatregelen noodzakelijk met betrekking tot behoud en verbetering van de kwaliteit van het binnenmilieu of het comfort. Soms worden meerdere alternatieven als maatregel voorgesteld en moet gekozen worden voor één daarvan. In dergelijke gevallen kan het inwinnen van maatwerkadvies zinvol zijn.

adres gebouw:

Meeslaan 12
2613ZD Delft

opnamedatum:

03 december 2009

volgnummer gebouw:

Rapportage voor de opdrachtgever



Begrippenlijst met verklarende tekst over deze rapportage kunt u vinden op:
www.isso.nl/diensten/downloads/ bestandsnaam 'begrippenlijst rapportage'

Opmerking

De maatregelen die genoemd worden op het certificaat zijn maatregelen die op dit moment in de meeste gevallen kosteneffectief zijn of dit binnen de geldigheidsduur van het certificaat eventueel kunnen worden. Mogelijk is een aantal maatregelen praktisch niet uitvoerbaar of risicovol, bijvoorbeeld omdat de kosten onevenredig zijn of omdat er sprake zou kunnen zijn van gezondheidsrisico's. Mogelijk zijn bij uitvoering aanvullende maatregelen noodzakelijk met betrekking tot behoud en verbetering van de kwaliteit van het binnenmilieu of het comfort. Soms worden meerdere alternatieven als maatregel voorgesteld en moet gekozen worden voor één daarvan. We adviseren u de maatregelen achter op het certificaat pas uit te voeren nadat er een maatwerkadvies is uitgevoerd. In een maatwerkadvies wordt gekeken naar de technische en economische haalbaarheid van energiebesparende maatregelen, tevens wordt in een maatwerkadvies gekeken naar de kwaliteit/verbetering van het binnenmilieu en het comfort.

1. Algemene projectgegevens

Opdrachtgever: AZL Vastgoed
Adres: Meeslaan 12
2613ZD Delft

Datum woning opname: 03 december 2009
Naam EPA-organisatie: Cycle Systems Projects
Naam EPA-adviseur: G. Bos

2. Algemene woninggegevens

Bouwjaar: 1960
Woningtype: Vrijstaande woning Hoekwoning / 2 onder 1 kap Tussenwoning
 Galerijwoning (hoogbouw) Portiekwoning (etage)/appartement

Gebruiksoppervlak woning/appartement

1e woonlaag	58.41 m ²
2e woonlaag	0.00 m ²
3e woonlaag	0.00 m ²
Zolder	0.00 m ²
Overige verdiepingen	0.00 m ²
Kelder	0.00 m ²
Uitbouw	0.00 m ² (= totale oppervlakte van alle uitbouwen, erkers, dakkapellen en loggias samen)
Totaal gebruiksoppervlak	58.41 m ²

3. Installaties

Ruimteverwarming

Type verwarming: Individueel Collectief Warmtelevering door derden

Verwarmingstoestel

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Lokale verwarming olie/gas | <input type="checkbox"/> HR 100 ketel | <input type="checkbox"/> Warmtelevering derden/stadsverwarming |
| <input type="checkbox"/> Lokale verwarming elektrisch | <input type="checkbox"/> HR 104 ketel | <input type="checkbox"/> Gebouwbonden warmtekracht (WKK)/HRE |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR ketel of moederhaard | <input type="checkbox"/> HR 107 ketel | |
| <input type="checkbox"/> VR ketel | <input type="checkbox"/> Elektrische warmtepomp | |

Tapwaterverwarming

- Collectief Keukengeiser Gasboiler
- Leidingen: Badgeiser Elektrische boiler >20 liter
- Circulatieleiding aanwezig Combitap Warmtepompboiler
- Circulatieleiding geïsoleerd Combivat
- Aanvullend: Elektrische boiler < 20 liter (Close-in boiler)

Ventilatie type

- Volledig natuurlijk Gebalanceerde mechanische ventilatie zonder warmteterugwinning
- Natuurlijke toevoer / mechanische afvoer Gebalanceerde mechanische ventilatie met warmteterugwinning
- Vraaggestuurde ventilatie (centraal)

Infiltratie

- Tochtwering/kierdichting aanwezig

Zonnecollector

- Zonneboiler aanwezig

Fotovoltaïsche cellen (PV)

- Fotovoltaïsche cellen aanwezig

4. Bouwkundig

Constructies grenzend aan onverwarmde ruimtes, buiten, grond

Naam bouwdeel	Oppervlakte (m ²)	Rc-waarde (m ² .K)/W	U-waarde W/(m ² .K)	Grenst aan? (buiten/serre/ kruipruimte/grond/water of onverwarmde ruimte)
Dichte gevel - VG-G1	8.44	0.36		Buiten/serre
Dichte gevel - VG-G2	0.48	0.19		Onverwarmde ruimte
Dichte gevel - VG-G3	13.16	0.19		Onverwarmde ruimte
Dichte gevel - VG-G4	3.36	0.36		Buiten/serre
Dichte gevel - AG-G1	8.40	0.36		Buiten/serre
Dichte gevel - AG-G2	1.68	0.36		Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K1-wl1-B1-v	4.07		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K1-wl1-B2-d	0.28		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K1-wl1-B3-d	1.20		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K2-wl1-B1-d	0.40		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K2-wl1-B2-v	0.34		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K2-wl1-B3-v	1.20		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G1-K2-wl1-B4-d	0.70		3.10	Buiten/serre
Beglazing - VG-G2-K1-wl1-B1-v	0.45		2.42	Onverwarmde ruimte
Beglazing - AG-G1-K1-wl1-B1-v	3.33		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K1-wl1-B2-d	0.28		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K1-wl1-B3-v	1.20		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B1-v	0.47		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B2-v	1.68		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B3-v	0.47		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B4-v	1.68		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B5-d	0.36		3.10	Buiten/serre
Beglazing - AG-G1-K2-wl1-B6-d	0.70		3.10	Buiten/serre
Deur - VG-G1-K2-wl1-D1	1.23		3.50	Buiten/serre
Deur - VG-G2-K1-wl1-D1	2.15		2.66	Onverwarmde ruimte
Deur - AG-G1-K2-wl1-D1	1.02		3.50	Buiten/serre
Vulpaneel - VG-G1-K2-wl1-VP1	0.41	0.07		Buiten/serre
Vulpaneel - AG-G1-K2-wl1-VP1	0.58	0.07		Buiten/serre
Vulpaneel - AG-G1-K2-wl1-VP2	0.58	0.07		Buiten/serre
Plat dak - PD1	61.16	1.47		Buiten/serre