

Duurzame maatregelen Bestaande bouw



Energie label gebouw
Afgegeven conform de Regeling energieprestatie gebouwen.
Veel besparingsmogelijkheden

A
(zie toelichting in bijlage)

Dit gebouw
Weinig besparingsmogelijkheden

Labelklasse maakt vergelijking met gebouwen met overeenkomstige samenstelling mogelijk.

Kulturhus Ommerkanaal
Bijeenkomstfunctie (zie de bijlage voor de samenstelling)

Gebruiksoppervlak 473,7 m²
Opnamedatum 11 juni 2013
Energie label geldig tot 11 juni 2023
Afmeldnummer

Adviesbedrijf Duvast
Inschrijffnummer IKB1791/08
Handtekening

Straat (zie bijlage) Ommerkanaal West
Nummertoevoeging 22
Postcode 7731 XR
Woonplaats Ommerkanaal
Volgnummer gebouw

Energie label op basis van een ander representatief gebouw of gebouwdeel? nee
Adres representatief gebouw of gebouwdeel:

Standaard energiegebruik voor dit gebouw
Energiegebruik per vierkante meter maakt vergelijking met andere gebouwen mogelijk.

- Het standaard jaarlijks energiegebruik wordt uitgedrukt in de eenheid 'megajoules' per vierkante meter gebruiksoppervlakte (MJ/m²), dit is gebaseerd op elektriciteit (kWh/m²), gas (m³/m²) en warmte (GJ/m²).
- De CO₂-emissie als gevolg van het standaard energiegebruik wordt uitgedrukt in kilogram per vierkante meter gebruiksoppervlakte (kg/m²).
- Bij de berekening wordt uitgegaan van het gemiddelde Nederlandse klimaat, een gemiddelde bezettingsgraad van het gebouw en een gemiddeld gebruikersgedrag.
- Het standaard energiegebruik van dit gebouw is de hoeveelheid energie die jaarlijks nodig is voor verwarming, gebouwkoeling, de productie van warm tapwater, ventilatie en verlichting (exclusief apparatuur die geen deel uitmaakt van de klimaat- en verlichtingsinstallaties).

413 MJ/m²
(megajoules)

22 kg/m²
(CO₂-emissie)

14 kWh/m² (elektriciteit)
8 m³/m² (gas)
0,0 GJ/m² (warmte)

A A⁺ A B C D E F G

≤ 0,50 0,51 - 0,70 0,71 - 1,05 1,06 - 1,15 1,16 - 1,30 1,31 - 1,45 1,46 - 1,60 1,61 - 1,75 > 1,75

A 0,50
(energie-index)

Ventilatie

Middels CO₂ gestuurde ventilatie wordt de luchtkwaliteit constant gemeten door een CO₂ sensor. Afhankelijk van de luchtkwaliteit (o.a. hoeveelheid mensen in de ruimte) wordt er lucht afgezogen. Hierdoor ontstaat een optimale regulering van verse lucht in het gebouw en wordt alleen kostbare warmte uit het gebouw geventileerd wanneer dit nodig is.



Zonnepanelen

Alle benodigde gebouwgebonden energie voor de nieuwbouw wordt zelfstandig opgewekt door zonnepanelen. De nieuwbouw verbruikt 6500 W en de zonnepanelen leveren 7200 W. De restenergie wordt gebruikt voor het bestaande deel.

Isolatie vloer

De vloer is voorzien van een isolatielaag door het inspuiten van isolatieparels en het bevestigen van minerale wol aan de onderzijde. (Rc=2,65)



Energie label

De toepassing van bovenstaande maatregelen heeft geleid tot een energieverbetering van label G naar label A! Hierdoor is een besparing gerealiseerd van 47% op de gaskosten en 46% op de elektrakosten.

Comfort

De gevel is voorzien van zonwering om de zomerzon buiten te houden zodat het aangenaam koel blijft in het gebouw.



Zonnewarmte

Naast een nieuwe HR-ketel wordt er door de 2 zonnecollectoren op het dak zonne-energie gebruikt voor verwarming van het gebouw. Deze warmte wordt opgeslagen in buffervaten van 300 liter.



Verwarming

Alle radiatoren zijn vervangen door lage temperatuur radiatoren. Hierdoor kan met een veel lagere watertemperatuur i.c.m. de zonnecollectoren het gebouw op een efficiëntere wijze verwarmd worden. Dit levert een flinke besparing op het gasverbruik op.



Isolatie gevels

Alle gevels zijn hoogwaardig na-geïsoleerd (Rc=3,9) middels de toepassing van een houtskeletbouw voorzetwand. Hierdoor is een beter zomer- en wintercomfort ontstaan en is er minder energie nodig voor verwarming.

