

IDENTIFICATIE VAN DE WONING

Adres Louizalaan, 133
1050 Brussel

Appartement appartement 3
3de verdieping

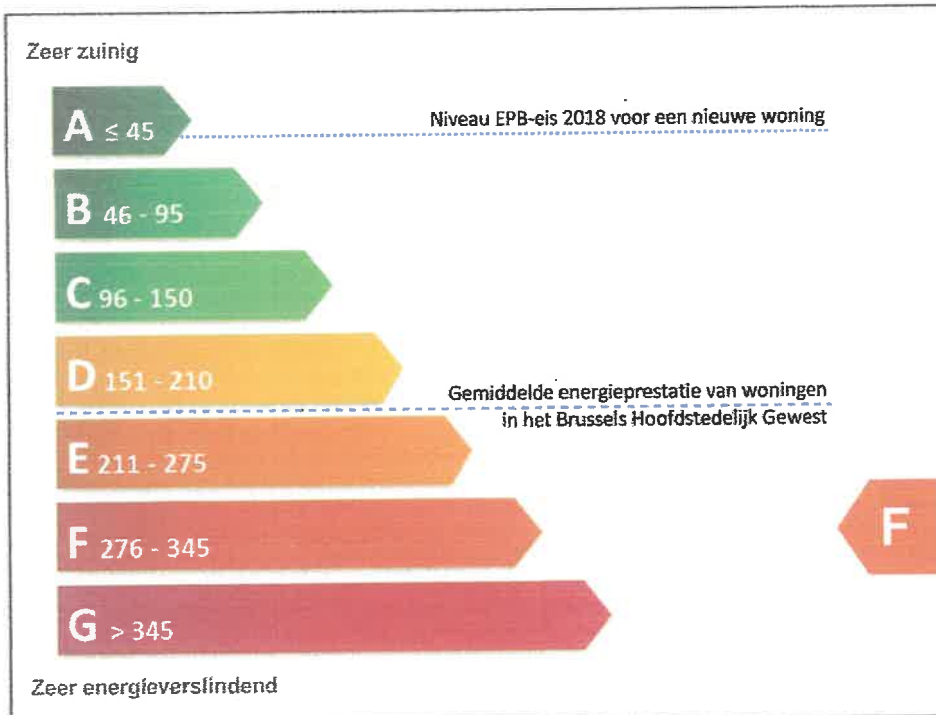
Vloeroppervlakte 101 m²



Dit EPB-certificaat geeft informatie over de energiekwaliteit van deze woning en over de werken die uitgevoerd zouden kunnen worden om het energieprestatieniveau ervan te verbeteren. Deze prestatie kan vergeleken worden met degene die deze woning in nieuwbouw minimaal zou moeten bereiken. Ze kan eveneens vergeleken worden met de gemiddelde energieprestatie van woningen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

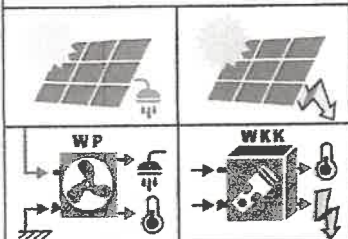
Energieprestatie-indicatoren van de woning

Energieklasse



Specifieke indicatoren

Hernieuwbare energie



Geen enkel van deze productiemiddelen is aanwezig.

WEINIG

CO₂-uitstoot

Deze indicator geeft de jaarlijkse CO₂-uitstoot weer op basis van een standaardgebruik van de woning

67 kg/(m².jaar)

VEEL

Primair energieverbruik

Jaarlijks primair energieverbruik per m²

339 [kWhPE/(m².jaar)]

Totaal primair energieverbruik per jaar

34.042 [kWhPE/jaar]

Aanbevelingen om de energieprestatie van deze woning te verbeteren

Overeenkomstig de door het Brussels Hoofdstedelijk Gewest vastgelegde procedure worden de aanbevelingen in dit document gegenereerd op basis van de door de certificeerder ingevoerde gegevens.







Om deze gegevens op te meten, baseert de certificeerder zich op zijn visuele vaststellingen en op de technische informatie in de door de eigenaar overhandigde documenten.

Bepaalde energiekenmerken van het gecertificeerde goed kunnen echter onbepaald blijven. In dit geval gebruikt de software defaultwaarden, gebaseerd op het bouw- en/of renovatiejaar van de woning.

Hoe meer precieze gegevens er door de certificeerder konden ingegeven worden, hoe relevanter de aanbevelingen van het EPB-certificaat zullen zijn.

De 3 voornaamste uit te voeren aanbevelingen

De 3 voornaamste aanbevelingen die in deze woning uitgevoerd dienen te worden om in de buurt te komen van de minimale energieprestatie vereist voor een gelijkaardige nieuwbouwwoning zijn:

Nr	Doel	Aanbeveling	Evolutie van de energieklasse dankzij de werken	Daling van het jaarlijks energieverbruik
1.		Een gevel isoleren		-36%
2.		Een gevel isoleren + Vensters vervangen (balken en glaswerk)		-45%
3.		Een gevel isoleren + Vensters vervangen (balken en glaswerk) + Thermostatische kranen plaatsen		-48%

Hulp bij de uitvoering van de aanbevelingen

Eigenaar of huurder: contacteer Homegrade!

Dit initiatief van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gecoördineerd door Leefmilieu Brussel, biedt u gratis de diensten van specialisten aan om u te helpen uw dagelijkse energieverbruik te doen zakken en u nuttige informatie te geven over de kosten, de premies en de technische aspecten van de aanbevelingen om de energieprestatie van deze woning te verbeteren.

U kan gratis genieten van een huisbezoek van een adviseur en van kleine interventies om energie te besparen en als u besluit de aanbevelingen om de energieprestaties van deze woning te verbeteren op te volgen, zullen de adviseurs u begeleiden bij elke fase van de werken. www.homegrade.brussels

Volledige lijst met aanbevelingen voor deze woning

De aanbevelingen om optimaal energie te besparen worden hier opgesomd. Ze staan geordend in dalende volgorde van de energiebesparing die ze mogelijk maken.

De betreffende elementen van de gebouwschil (dak, gevel, buitenschrijnwerk, vloer) of de technische installaties (verwarming, sanitair warm water, verluchting) worden weergegeven door een icoontje. Bij elke aanbeveling staat twee icoontjes: het eerste geeft het betrokken element weer en het tweede vestigt de aandacht op de specifieke voorwaarden voor uitvoering in functie van de stedenbouw-, mede-eigendom- en mandelighedsregels.

Stedenbouw



In het algemeen moet er voor de uitvoering van aanbevelingen die het esthetisch aspect wijzigen van een gevel die gezien wordt vanop de openbare ruimte toestemming van de gemeente bekomen worden (stedenbouwkundige vergunning). In bepaalde gevallen moet u beroep doen op een architect om deze te verkrijgen. U kan meer precieze informatie verkrijgen bij de dienst stedenbouw van de gemeente in kwestie.

Mede-eigendom



Indien deze woning deel uitmaakt van een mede-eigendom, moeten de met dit teken aangeduide aanbevelingen in het algemeen goedgekeurd worden door de algemene vergadering van mede-eigenaars voor ze uitgevoerd kunnen worden. De syndicus belast met het beheer van de mede-eigendom kan u hierover meer inlichtingen verschaffen.

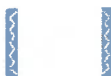
Mandelijkheid



De met dit teken aangeduide aanbevelingen moeten uitgevoerd worden rekening houdend met de beginselen die de mandelighedsregelen. De modaliteiten kunnen besproken worden met de betrokken buur, wiens voorafgaande toestemming dikwijls nodig en steeds wenselijk is.

In de bijlage bij het EPB-certificaat kan aanvullende informatie gevonden worden over de bestaande toestand en over de ingevoerde gegevens, via de hier vermelde wandcode of systeemcode.

1. Een gevel isoleren



Onderstaande gevels zijn niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er enige isolatie aanwezig is. Door ze te isoleren, kunnen er energiebesparingen worden gedaan, kan het koudewandeffect worden tegengestaan en kan het gevoel van comfort binnen worden verhoogd.

In principe is het beter om de gevels langs de buitenkant te isoleren: het is efficiënter en houdt veel meer voordelen in. Als dat niet mogelijk is (stedenbouwkundige of technische beperkingen), dienen ze te worden geïsoleerd via de sponning (als er een is) of langs de binnenkant.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² .Jaar)]
		57,30 m²	121
MU-IGO01	Voorgevel	16,02 m ²	42
MU-IGO02	Achtergevel	19,31 m ²	36
MU-IGO03	Rechtergevel	21,97 m ²	43

mede-eigendom

2. Vensters vervangen (balken en glaswerk)



De profielen van deze ramen zijn verouderd of er is geen enkele informatie beschikbaar over hun thermische coëfficiënt. De thermische prestaties van deze ramen zijn dus erg laag, ongeacht de kwaliteit van de beglazing.

Het raam vervangen door een raam met een performante beglazing ($U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) en een profiel dat aan het geheel (beglazing + profiel) een thermische coëfficiënt U_w geeft die niet meer dan $1,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ bedraagt (om te laten opnemen in het bestek). Let op: de reële thermische kwaliteit van een raam hangt ook af van de zorgvuldigheid waarmee het is geplaatst (lucht- en waterdichtheid).

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² ·jaar)]
		19,74 m²	31
DB-KB01	Kunststof raam met dubbele of driedubbele beglazing	17,98 m ²	25
EB-HO02	Houten raam met enkele beglazing	1,76 m ²	6

3. Thermostatische kranen plaatsen



Met de thermostatische kranen kan de temperatuur in de woning, ruimte per ruimte, worden geregeld. Ze maken het zodoende mogelijk om de verwarming automatisch te stoppen in de ruimten die worden verwarmd door de zon die langs de ramen binnenvalt.

Door het plaatsen van thermostatische kranen kan er tot ongeveer 10% verwarmingsenergieverbruik worden bespaard. De plaatsing ervan is in minder dan twee jaar terugverdiend. De "verbonden" modellen (beheer op afstand) bieden een beter gebruikscomfort.

Code	Omschrijving	Energiewinst [kWhPE/(m ² ·jaar)]
ES1	Verwarmingssysteem 1	10

4. Vensters vervangen (balken, glaswerk en panelen)



Deze ramen zullen nooit een toereikende thermische kwaliteit hebben, zelfs wanneer de beglazing wordt vervangen door een erg performant type.

Het raam vervangen door een raam met een performante beglazing ($U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$), een geïsoleerde paneel en een profiel dat aan het geheel een thermische coëfficiënt U_w geeft die niet meer dan $1,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ bedraagt (om te laten opnemen in het bestek). Let op: de reële thermische kwaliteit van een raam hangt ook af van de zorgvuldigheid waarmee het is geplaatst (lucht- en waterdichtheid).

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² ·jaar)]
EB-HO01	Houten raam met enkele beglazing et niet-geïsoleerde paneel	2,91 m²	8

5. Een ventilatiesysteem installeren



Het ventilatiesysteem van deze woning volstaat niet om een goede kwaliteit van de binnenlucht en comfortabele binnentemperaturen te garanderen.

Een goede hygiënische ventilatie is onlosmakelijk verbonden met de luchtdichtheid en de thermische isolatie van de woning.

Om een goede binnenluchtkwaliteit te garanderen, is het nodig om de ruimten van de woning correct te verluchten en er de overtollige vochtigheid af te voeren. Onvoldoende ventilatie leidt immers tot de aanwezigheid van condensatie, die het ademcomfort vermindert en schade toebrengt aan de gezondheid van de bewoners en de gebouwen kan beschadigen.

EPB-verwarmingsreglementering

De technische installaties van een individuele woning vormen een belangrijke hefboom om energie te besparen, aangezien een correcte, schone en goed afgestelde verwarmingsketel minder verbruikt en langer meegaat.

Om de energieprestatie van het verwarmingssysteem van een woning te waarborgen zijn verschillende controlehandelingen vereist:

- de **oplevering** die controleert of elk nieuw verwarmingssysteem (vanaf 1 januari 2011) correct is geïnstalleerd;
- de **periodieke controle** die controleert of het bestaande verwarmingssysteem efficiënt werkt;
- de **diagnose**, die de verbeteringen identificeert die aan een verwarmingssysteem van meer dan 15 jaar oud aangebracht moeten worden.

De aandacht van de eigenaar wordt gevestigd op het feit dat op de datum van de opstelling van het EPB-certificaat de onderstaande documenten lijken te ontbreken, terwijl de aanwezigheid ervan wordt vereist door de EPB-verwarmingsreglementering:

1. het diagnoseverslag van het verwarmingssysteem 1

Andere informatie staat vermeld in de brochure "Efficiënt verwarmen" op www.leefmilieu.brussels/verwarmingsketel.

Diverse informatie

Hoe worden de energieprestatie-indicatoren berekend ?

De certificateur voert de kenmerken van de woning in de software die hem ter beschikking wordt gesteld. De gegevens die hij hierin invoert, zijn gebaseerd op de documenten die zijn klant heeft verstrekt en op de vaststellingen die de certificateur gedaan heeft tijdens zijn bezoek ter plaatse. Om het certificaat te verbeteren, vragen we u om zoveel mogelijk aanvaardbare bewijzen te leveren over de elementen die in rekening worden gebracht. Bepaalde energiekenmerken van het gecertificeerde goed kunnen echter onbepaald blijven. In dit geval gebruikt de software conservatieve defaultwaarden, gebaseerd op het bouw- en/of renovatiejaar van de woning. Om het best mogelijke resultaat te behalen, is het dus van belang een maximum aan aanvaardbare bewijsstukken aan de certificateur te bezorgen.

Het EPB-resultaat wordt berekend rekening houdend met standaard gebruiksomstandigheden (comforttemperatuur, gebruiksschema, klimaatomstandigheden,...). Het wordt opgesteld op basis van de huidige energiekenmerken van de gebouwschil (oppervlakten van de verlieswanden, isolatiegraad) en van de gemeenschappelijke of private technische installaties (soort verwarmingsketel, verluchtingssysteem, type en vermogen van hernieuwbare energie-installaties, ...) van de woning.

Het EPB-certificaat vermeldt dus de gestandaardiseerde energieprestatie van de woning. Deze gestandaardiseerde berekening maakt het mogelijk woningen van elke omvang objectief te vergelijken op basis van de energieklasse.

Het EPB-certificaat laat niet toe de exacte verbruikskosten te berekenen omdat uw reëel energieverbruik sterk afhankelijk is van uw gedrag. Bij een even grote oppervlakte en eenzelfde gedrag van de bewoner, zal een woning in klasse C echter wel energiezuiniger zijn dan een woning in klasse D.

Hernieuwbare energie

"Hernieuwbare energie" is energie waarvoor niet geput wordt uit de beperkte hulpbronnenvoorraden. Een icoontje in kleur op de eerste pagina geeft aan dat dit soort van hernieuwbare-energieproductie in de woning aanwezig is.

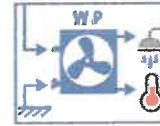
Thermische
zonnepanelen



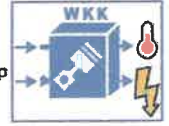
Photovoltaïsche
panelen



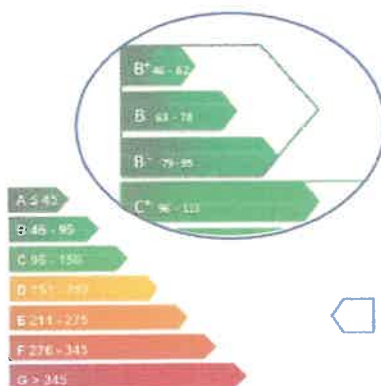
Warmtepomp



Warmtekrachtop-
peling



Energieklasse



Klasse A, voor de zuinigste panden, is onderverdeeld in 4 niveaus, waaronder A++ voor een woning met een positief energieniveau, dit wil zeggen dat ze meer energie produceert dan verbruikt. Klassen B t.e.m. E worden onderverdeeld in 3 niveaus, gevolgd door klassen F en G, voor de energieverslindendste panden.

De stippellijn die het "Niveau EPB-eis 2018 voor een nieuwe woning" aanduidt, komt overeen met de minimale energieprestatie dat uw pand zou hebben gehaald indien het gebouwd zou zijn geweest met inachtneming van de in 2018 van toepassing zijnde EPB-eisen. Sinds 2 juli 2008 gelden EPB-eisen voor nieuwbouw en voor renovatiewerken onderworpen aan een stedenbouwkundige vergunning, voor zolang die werken betrekking hebben op de gebouwschil en ze de energieprestatie beïnvloeden. Meer informatie hierover via Homegrade of op www.leefmilieu.brussels/EPBwerken.

Dankzij de energieklasse kan men gemakkelijk en op een objectieve manier de energieprestatie van de te huur of te koop gestelde woningen vergelijken. Om die vergelijking mogelijk te maken, moet de eigenaar of zijn tussenpersoon bij het verkopen of verhuren, in alle reclame (kleine advertenties, affiches, internet, ...) melding maken van de energieklasse en de CO₂-uitstoot die op het EPB-certificaat vermeld staan.

Waar staat primair energieverbruik voor ?

Primaire energie is de eerste vorm van energie die direct beschikbaar is in de natuur, zonder transformatie: hout, aardgas, aardolie, enz. Het resultaat op het EPB-certificaat uitgedrukt in kWh aan primaire energie (kWhPE) houdt rekening met de energie die nodig is voor de productie en de distributie van de energie aan de consument. Als gevolg :

- 1 kWh van aardgas is gelijk aan 1 kWhPE
- 1 kWh van elektriciteit is gelijk aan 2,5 kWhPE

Wat is de geldigheidsduur van het EPB-certificaat?

Het EPB-certificaat is geldig tot de datum vermeld op pagina 1, behalve indien het ingetrokken werd door Leefmilieu Brussel of als er wijzigingen aan de energiekenmerken van het goed werden vastgesteld. U vindt informatie over de intrekking van het EPB-certificaat op de website van Leefmilieu Brussel.

Wie heeft dit EPB-certificaat opgesteld?

Het residentieel EPB-certificaat wordt opgesteld door een residentieel certificeerder die opgenomen moet zijn op de lijst van erkende certificeerders van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Deze lijst vermeldt de naam, de contactgegevens en de erkenningsstatus van elke certificeerder. Enkel een certificeerder met een geldige erkenning heeft de toestemming om een EPB-certificaat te verstrekken. De certificeerder mag nooit rechtstreeks belang hebben bij de verkoop of de verhuur van de woning waarvoor hij een certificaat opstelt. U vindt de gegevens van de certificeerder die dit certificaat heeft opgesteld onderaan deze pagina.

Wat te doen als dit certificaat u niet juist lijkt?

Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heeft een procedure uitgewerkt om de kwaliteit van dit EPB-certificaat te waarborgen. Als u anomalieën vaststelt in uw EPB-certificaat, stellen we u de volgende stappen voor:

1. Neem contact op met uw certificeerder

In eerste instantie is de certificeerder waarop u beroep heeft gedaan, de meest geschikte persoon om u een antwoord te geven, aangezien hij uw pand heeft bezocht. Hij zal u uitleg kunnen geven over het resultaat en de methode waarop dit resultaat steunt. Indien u ondanks zijn uitleg de juistheid van de ingevoerde gegevens betwijfelt, kan u hem vragen u de bijlage van het EPB-certificaat te verstrekken om na te gaan of de gebruikte gegevens wel degelijk overeenkomen met de woning in kwestie. Als de certificeerder fouten gemaakt heeft moet hij deze corrigeren en u gratis een nieuw EPB-certificaat toesturen. Verklarende infofiches opgesteld door Leefmilieu Brussel betreffende het resultaat van het EPB-certificaat en de door Leefmilieu Brussel aangevaarde bewijsstukken, zijn beschikbaar op www.leefmilieu.brussels/EPBcertificaat.

2. Dien een klacht in bij Leefmilieu Brussel indien dit contact geen resultaat oplevert

Gelieve een klacht in te dienen bij Leefmilieu Brussel waarin u het nummer van het EPB-certificaat vermeldt, het adres van het pand en de redenen waarom u niet tevreden bent. De klacht dient per e-mail (klachten-certibru@leefmilieu.brussels) of per post (Leefmilieu Brussel, Thurn & Taxis, Havenlaan 86C, 1000 Brussel) verstuurd te worden. Leefmilieu Brussel zal uw klacht analyseren en u inlichten over het gevolg dat eraan gegeven zal worden, na indien nodig beroep te hebben gedaan op de externe instantie die de kwaliteit van de prestaties van de certificeerder controleert.

Gelieve voor alle andere vragen contact op te nemen met Leefmilieu Brussel op het nummer 02 775 75 75 of de website te raadplegen: www.leefmilieu.brussels

Certificaat opgesteld door : Naam : MOUNIER Pierre-Yves

Rekenmethodeversie : V 01/2017

Firma : EXPERTISE ENERGIE

Softwareversie : 1.0.2

Erkenningsnummer : 001195343

Coderingsverslag

PRESENTATIE

Het energieprestatieniveau van de woning werd berekend op basis van de gegevens die in dit coderingsverslag worden beschreven. Deze werden door de certificateur gecodeerd op basis van een aanvaardbaar bewijs of van de visuele vaststelling die tijdens zijn bezoek werd uitgevoerd. Dit verslag levert ook een synthese van de oppervlaktes van de verschillende samenstellingen van de wanden van de woning (muren, daken, vloeren, deuren en/of ramen). Zo is het mogelijk om de details van de wanden of de technische installaties terug te vinden die het voorwerp van een aanbeveling zijn.

Legende

Het gebruikte aanvaardbaar bewijs wordt aangeduid met zijn nr in een blauw kader naast het betrokken gegeven. 1

De aanbeveling die van toepassing is, wordt aangeduid met haar nr op een groene achtergrond. 1

De waarde van de warmtecoëfficiënten die standaard in de berekening wordt gebruikt, is door het symbool aangeduid c

BESCHRIJVING VAN DE GECERTIFICEERDE WONING

Datum bezoek 08/11/2017

Omschrijving 100% appartement dans VP

Algemene gegevens

Referentie van de basisakte : appartement 3 1	Bouwjaar : 1952 1
Beschermd volume : 328 m ³	Oriëntatie voorgevel : Noord-Oost
Bruto vloeroppervlakte : 101 m ²	Thermische massa : Half zwaar/matig zwaar

LIJST VAN AANVAARDBAAR BEWIJSMATERIAAL

De certificateur heeft gegevens kunnen verzamelen in de volgende documenten:

Categorie	Nr	Datum	Naam (& Omschrijving)
Eigendom	1	28/03/1952	acte de base - Numéro lot - année construction
Attest van periodieke controle	2	25/02/2016	Attestation contrôle périodique - Puissance et valeur nominale

SAMENSTELLING VAN DE WANDEN

I. Ondoorschijnende samenstellingen zonder geïdentificeerd isolatie

Muren	R (W.K/m ²)		
MUZI01 Mur type 1	0,20 c		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hoofdtype : Muur standard Luchtspouw : onbekend</td> <td style="width: 50%;">Geen isolatie vastgesteld</td> </tr> </table>	Hoofdtype : Muur standard Luchtspouw : onbekend	Geen isolatie vastgesteld	
Hoofdtype : Muur standard Luchtspouw : onbekend	Geen isolatie vastgesteld		
MUZI02 Mur type 2	0,42 c		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking Luchtspouw : onbekend</td> <td style="width: 50%;">Geen isolatie vastgesteld</td> </tr> </table>	Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking Luchtspouw : onbekend	Geen isolatie vastgesteld	
Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking Luchtspouw : onbekend	Geen isolatie vastgesteld		

Coderingsverslag

II. Samenstellingen openingen

Ramen				U_w (W/m ² .K)	
1. Ramen volledig voorzien van beglazing					
RA01	Chassis PVC DV		U_g (W/m ² .K)	g	3,08 c
	Standard kunststof profielen	Gewone dubbele beglazing	2,90 c	0,76 c	
RA02	Chassis Bois SV		U_g (W/m ² .K)	g	5,08 c
	Houten profielen	Enkelvoudige beglazing	5,80 c	0,85 c	
2. Ramen gedeeltelijk voorzien van beglazing					
RA03	Chassis Bois SV paneau	25% Niet geïsoleerd paneel	U_g (W/m ² .K)	g	4,46 c
	Houten profielen	75% Enkelvoudige beglazing	5,80 c	0,85 c	

VERLIESWANDEN

I. GEVELS



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Voorgevel	27,90 m ²		11,88 m ²		16,02 m ²
Achtergevel	28,32 m ²		9,01 m ²		19,31 m ²
Rechtergevel	23,73 m ²		1,76 m ²		21,97 m ²

Voorgevel		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
1	MUV01 FAV type 1	MUZI01	25,65 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Noord-Oost	2,70 c
Openingen							
2	Raam	RA01	11,88 m ²	zonder zonwering			3,08 c
1	MUV02 FAV type 2	MUZI02	2,25 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Noord-Oost	1,70 c
Achtergevel							
1	MUA01 FAR type 1	MUZI01	6,61 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Zuid-West	2,70 c
Openingen							
4	Raam	RA03	2,91 m ²	zonder zonwering			4,46 c
1	MUA02 FAR type 2	MUZI02	21,71 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Zuid-West	1,70 c
Openingen							
2	Raam	RA01	6,10 m ²	zonder zonwering			3,08 c
Rechtergevel							
1	MUR01 FD type 1	MUZI01	8,64 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Noord-West	2,70 c
Openingen							
2	Raam	RA02	1,76 m ²	zonder zonwering			5,08 c
1	MUR02 FD type 2	MUZI02	15,09 m ²	Buiten	Mede-eigendom	Noord-West	1,70 c

Coderingsverslag

TECHNISCHE INSTALLATIES

I. VERWARMING



	Verwarmingstype	Deelvering
Verwarmingssysteem 1	Collectieve centrale verwarming	100%

Verwarmingssysteem 1 Secteur énergétique SE1

Generator

1. Ketel

GEN1 Viessmann vitogas 100

Brandstof	gas	Attest van periodieke controle	aanwezig	2
Technologie	niet-condenserend overig	Diagnoseverslag	afwezig	
Fabricagejaar	2000	Rendement 30% deellast	onbekend	
Nominaal vermogen	72,00 kW			2

GEN2 Sime

Brandstof	gas	Attest van periodieke controle	aanwezig	2
Technologie	atmosferisch zonder ventilator	Diagnoseverslag	afwezig	
Fabricagejaar	1995	Rendement 30% deellast	onbekend	
Nominaal vermogen	73,00 kW			2

Productiesysteem

De warmteopwekking is door aquastat geregeld.	Aantal wooneenheden	11
Geen buffervat	Opleveringsattest	afwezig
De doorstroming is bij stilstand niet gehandhaafd.	Aantal toestellen met waakvlam	0

Emissiesysteem

- 3 De verwarmingslichamen zijn van type radiatoren/convectoren met minstens een manuele kraan. Geen kamerthermostaat aanwezig is. Individuele meetstelsel van warmtehoeveelheden voor de verwarming is aanwezig. Ongeïsoleerde leidinglengte buiten het beschermd volume is tussen 2 en 10 m. De afstelling van de circulatiepomp is onbekend.

II. SANITAIR WARM WATER



	Type installatie	Aangedaane lokalen
Installatie SWW1	Collectieve installatie	Keuken en badkamer

Installatie SWW1 ECS1

SWW-production door opwekker type niet-combitoestel aangesloten op het verwarmingssysteem 1.

Aantal aangedaane woningen	11		
Geïsoleerd voorraadvat aanwezig.		Volume voorraadvat	544,00 dm ³
Ongeïsoleerde leidinglengte buiten het beschermd volume is meer dan 15 m.			
Geen distributiekering voor SWW aanwezig.			

Coderingsverslag

III. VENTILATIESYSTEEM



Droge kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
--------------	-------------------	-------------------	------------------------

Woonkamer		Nee	
-----------	--	-----	--

Kamer		Nee	
-------	--	-----	--

Vochtige kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
-----------------	-------------------	-------------------	------------------------

Keuken		Nee	
--------	--	-----	--

Badkamer		Nee	
----------	--	-----	--

Toilet		Nee	
--------	--	-----	--

5 Geen enkel ventilatiesysteem aanwezig.