

energieprestatiecertificaat

bestaand gebouw met woonfunctie

certificaatnummer **20171002-0001998667-1**

straat **Monninxstraat**

nummer **52** bus

postnummer **3510** gemeente **Hasselt**

bestemming **eengezinswoning**

type **open bebouwing**

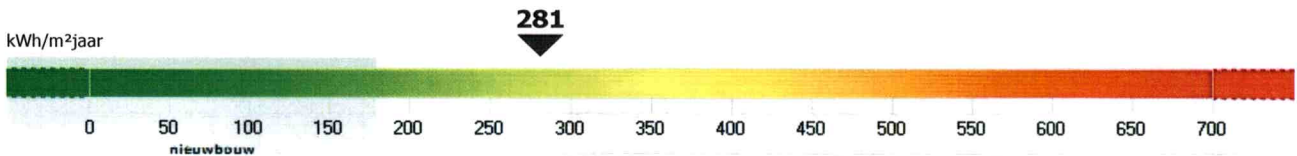
softwareversie **9.15.1**

berekende energiescore (kWh/m²jaar):

281



De energiescore laat toe om de energiezuinigheid van woningen te vergelijken.



energiezuinig
weinig besparingsmogelijkheden

niet energiezuinig
veel besparingsmogelijkheden

energiedeskundige

rechtsvorm	BVBA	firma	THIJCO	KBO-nr.	0477790524
voornaam	MICHEL LODEWIJK	achternaam	DELLO	erkenningcode	EP13619
straat	Cabergstraat	nummer	13	bus	
postnummer	3740	gemeente	Mopertingen		
land	België				

Ik verklaar dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

datum: **02-10-2017**

handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met **2 oktober 2027**

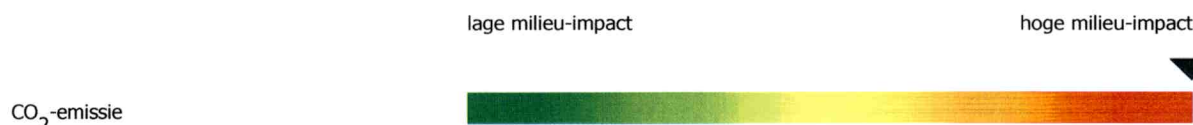
certificaatnummer 20171002-0001998667-1

straat Monnixstraat

nummer 52

bus

postnummer 3510 gemeente Hasselt

Energiezuinigheid van de gebouwschil**Energiezuinigheid van de verwarmingsinstallatie****Impact op het milieu****Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik**

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)

164.741

De energiescore op het energieprestatiecertificaat wordt verkregen door het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik te delen door de bruikbare vloeroppervlakte.

Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik (kWh/jaar) is de hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van de woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.

Het wordt berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Dit betekent dat er alleen rekening wordt gehouden met de karakteristieken van de woning en niet met het gebruik van de woning. Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik stemt daardoor niet overeen met het werkelijke energieverbruik, maar laat toe om het energieverbruik van woningen op een objectieve manier te vergelijken.

Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen (aardgas, stookolie of steenkool) gebruikt wordt door de gebouwinstallaties. Voor elektrische installaties brengt dat een belangrijk bijkomend verschil teweeg met het werkelijke energieverbruik omdat er niet alleen rekening wordt gehouden met de energie die verbruikt wordt in de woning, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en het transport van de elektriciteit. Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van aardgas, stookolie of steenkool.

Vrijtekeningsbeding

De aanbevelingen op het energieprestatiecertificaat zijn standaardaanbevelingen, die door de software gegenereerd worden op basis van de invoergegevens van de energiedeskundige volgens een door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Mogelijk zijn een aantal standaardaanbevelingen praktisch niet uitvoerbaar of risicovol. Soms zijn bij de uitvoering aanvullende aanbevelingen nodig om de kwaliteit van het binnenmilieu of het comfort te behouden of te verbeteren. Verder onderzoek door een adviseur, architect, installateur of aannemer is in sommige gevallen vereist. De opsteller kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

De energiedeskundige kan bijkomende opmerkingen of aanbevelingen aan de standaardaanbevelingen toevoegen. U vindt die onder 'Aanbevelingen en opmerkingen van de energiedeskundige'.

Energiewinsten en subsidies voor energiebesparende maatregelen

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be

certificaatnummer 20171002-0001998667-1

straat Monninxstraat

nummer 52

bus

postnummer 3510 gemeente Hasselt

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van het platte dak

Aanbeveling: plaats (extra) isolatie in het platte dak.

118,1 m² plat dak is onvoldoende geïsoleerd.

Door het platte dak (bijkomend) te isoleren, zal het energieverbruik verminderen. Een energiezuinig dak heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,4 W/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de buitenmuren

Aanbeveling: als de buitenmuren niet of onvoldoende geïsoleerd zijn, onderzoek de mogelijkheid om de buitenmuren bij de uitvoering van een grondige renovatie (bijkomend) te isoleren.

Van 405,9 m² buitenmuur is de aanwezigheid van isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens en eventuele isolatiemogelijkheden is aan te raden. Als de buitenmuren niet of onvoldoende geïsoleerd zijn, zal het energieverbruik verminderen door de buitenmuren (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige buitenmuur heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,6 W/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de vloer die grenst aan een kelder of aangrenzende onverwarmde ruimte

Aanbeveling: als de vloer niet of onvoldoende geïsoleerd is, plaats dan (bijkomende) isolatie.

Van 195,0 m² vloer zijn de eigenschappen van de isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens is aan te raden. Als de vloer die grenst aan een kelder of aangrenzende onverwarmde ruimte niet of onvoldoende geïsoleerd is, zal het energieverbruik verminderen door de vloer (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde van 0,4 W/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de vloer op volle grond

Aanbeveling: als de vloer niet of onvoldoende geïsoleerd is, onderzoek de mogelijkheid om de vloer bij de uitvoering van een grondige renovatie (bijkomend) te isoleren.

Van 215,0 m² vloer zijn de eigenschappen van de isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens en eventuele isolatiemogelijkheden is aan te raden. Als de vloer op volle grond niet of onvoldoende geïsoleerd is, zal het energieverbruik verminderen door de vloer (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,4 W/m²K.

Aanbevelingen voor de koelinstallatie

Aanbeveling: vermijd het gebruik van de koelinstallatie.

596,0 m³ van de woning wordt gekoeld. Plaats zonwering aan de buitenzijde van de vensters aan de zuid-, oost- en westzijde of onderzoek alternatieven om op een energiezuinige manier oververhitting in de zomer te vermijden.

Extra verbeteringen door milieuvriendelijke energieproductie

Alleen als de woning voldoende geïsoleerd is of grondige verbouwingswerkzaamheden gepland zijn, is het zinvol om hernieuwbare energiebronnen of warmtekraftkoppeling in te zetten. Meer informatie over onder andere zonnepanelen, energie uit biomassa of warmtepompen vindt u op de website van het Vlaams Energieagentschap : www.energiesparen.be

Tips voor een goed gebruikersgedrag

De energiescore en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Het werkelijke energieverbruik wordt echter ook beïnvloed door de gebruikers en de manier waarop wordt omgesprongen met energie. Op de website www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat vindt u tips voor een goed gebruikersgedrag.

certificaatnummer 20171002-0001998667-1

straat Monnixstraat

nummer 52 bus

postnummer 3510 gemeente Hasselt

Invoergegevens van de energiedeskundige

De volgende karakteristieken van de woning zijn door de energiedeskundige in de software ingevoerd. De werkwijze om de invoergegevens te bepalen, is vastgelegd door de Vlaamse overheid. De energiedeskundige mag zich enkel baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op eventuele bewijsstukken, die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van deze invoergegevens berekent de software de energiescore en worden de standaardaanbevelingen opgesteld. De software gaat bij onbekende invoergegevens uit van aannamen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar.

Meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden vindt u op www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat.

Resultaten

berekende energiescore	281	kWh/m ² jaar	gemiddelde U-waarde van de gebouwschil	0,93	W/m ² K
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	164.741	kWh/jaar	gemiddeld installatierendement	0,78	-
bruikbare vloeroppervlakte	585,26	m ²	CO ₂ -emissie	31.411	kg/jaar

Algemene gegevens

datum plaatsbezoek	25/09/2017		infiltratiedebiet	-	m ³ /m ² h
referentiejaar bouw	1975		thermische massa	half zwaar/matig zwaar	
beschermd volume	2.170,75	m ³	niet-residentiële bestemming	geen	

Gebouwschil - verliesoppervlakken

daken of plafonds		hellend dak 1	hellend dak 2	plat dak 1	
isolatie - R-waarde	m ² K/W	2,400		1,667	
oppervlakte	m ²	259,94	126,32	118,10	
dak of plafond - type		hellenddaktype 1	hellenddaktype 1	plattendaktype 1	
luchtdaag - aanwezigheid		onbekend	ja	neen	
isolatie - aanwezigheid		ja	ja	ja	
isolatie - dikte	mm	120	100	100	
isolatie - materiaal		MW		EPB	

hellenddaktype 1 standaard (overige hellende daken)

hellenddaktype 2 hellend dak in riet

plattendaktype 1 standaard (overige platte daken)

plattendaktype 2

plafondtype 1

plafondtype 2

plat dak met constructie in cellenbeton

standaard (overige plafonds)

plafond met constructie in cellenbeton

beglaasde of transparante delen		beglazing 1	beglazing 2	beglazing 3	beglazing 4	beglazing 5
oppervlakte	m ²	15,85	9,50	1,89	4,20	33,71
begrenzing		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten
helling	°	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal
oriëntatie		zuid	zuid-west	zuid-west	noord	noord
beglazing - type		HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2
profiel - type		metaal 2	metaal 2	metaal 2	metaal 2	metaal 2
zonwering		neen	ja	neen	ja	neen

beglaasde of transparante delen		beglazing 6	beglazing 7	beglazing 8	
oppervlakte	m ²	5,32	10,19	3,52	
begrenzing		buiten	buiten	buiten	
helling	°	verticaal	verticaal	verticaal	
oriëntatie		noord-oost	oost	zuid-oost	
beglazing - type		HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2	
profiel - type		metaal 2	metaal 2	metaal 2	
zonwering		neen	neen	ja	

certificaatnummer **20171002-0001998667-1**straat **Monnixstraat**nummer **52** buspostnummer **3510** gemeente **Hasselt**

dubbel glas	gewone dubbele beglazing	geen	geen profiel
dubbel glas ?	dubbele beglazing waarvan de opbouw niet vastgesteld kan worden	hout	houten profiel
drievoudig glas 1	drievoudig beglazing zonder coating	kunststof 1	profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers
drievoudig glas 2	drievoudig beglazing met coating	kunststof 2	profiel in kunststof met twee of meer kamers
enkel glas	enkele beglazing	metaal 1	metalen profiel niet thermisch onderbroken
HR-glas 1	hoogrendementsbeglazing (ver)bouwjaar vóór 2000	metaal 2	metalen profiel thermisch onderbroken
HR-glas 2	hoogrendementsbeglazing (ver)bouwjaar in 2000 of later	aor	aangrenzende onverwarmde ruimte
polycarbonaat 1	polycarbonaatplaten (twee- of driewandig)		
polycarbonaat 2	polycarbonaatplaten (vier- of meerwandig)		

gevels**gevel 1****gevel 2**

oppervlakte	m ²	146,94	258,95		
begrenzing		buiten	buiten		
referentiejaar renovatie		2001			
muur - type		muurtype 1	muurtype 1		
luchtdaag - aanwezigheid		ja	ja		
isolatie - aanwezigheid		onbekend	onbekend		

muurtype 1 standaard (overige muren)
muurtype 2 muur in isolerende snelbouw
muurtype 3 muur in cellenbeton

muurtype 4 muur in cellenbeton, breder dan of gelijk aan 23 cm
aor aangrenzende onverwarmde ruimte

vloeren**vloer 1****vloer 2**

oppervlakte	m ²	215,02	195,01		
begrenzing		grond	kelder		
vloer - type		vloertype 1	vloertype 1		
luchtdaag - aanwezigheid		neen	neen		
isolatie - aanwezigheid		ja	ja		
aanname vloerverwarming		ja	ja		

vloertype 1 standaard (overige vloeren)
aor aangrenzende onverwarmde ruimte

vloertype 2 vloer met constructie in cellenbeton

deuren of panelen**deur 1****deur 2**

oppervlakte	m ²	2,01	3,43		
begrenzing		buiten	buiten		
referentiejaar renovatie		2001			
deur of paneel - type		niet-metaal	niet-metaal		
profiel - type		metaal 2	hout		
spouw - aanwezigheid		onbekend	onbekend		
luchtdaag - aanwezigheid		onbekend	onbekend		
isolatie - aanwezigheid		onbekend	onbekend		

geen geen profiel
hout houten profiel
kunststof 1 profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers

kunststof 2 profiel in kunststof met twee of meer kamers
metaal 1 metalen profiel niet thermisch onderbroken
metaal 2 metalen profiel thermisch onderbroken

certificaatnummer 20171002-0001998667-1

straat Monnixstraat

nummer 52

bus

postnummer 3510 gemeente Hasselt

Ruimteverwarming

individuele centrale verwarming		individueel verwarming 1	individueel verwarming 2
aandeel in het beschermd volume	m ³	1.487	596
type opwekker		stookolieketel	warmtepomp elektrisch
type ketel		condenserend	
bron/afgiftemedium warmtepomp			lucht/lucht
regeling watertemperatuur ketel		kamerthermostaat	
stookinrichting		buiten beschermd volume	
referentiejaar fabricage		onbekend	
label		CE-keurmerk	
ongeisoleerde leidingen		0m <= lengte <= 2m	0m <= lengte <= 2m
type afgifte		vloer-, muur- of plafondverwarming	luchtverwarming
pompregeling		onbekend	
kamerthermostaat		ja	ja
buitenvoeler		neen	neen

decentrale verwarming

decentraal verwarming 1	
aandeel in het beschermd volume	m ³
type opwekker	houtkachel overig
referentiejaar fabricage	onbekend

Sanitair warm water

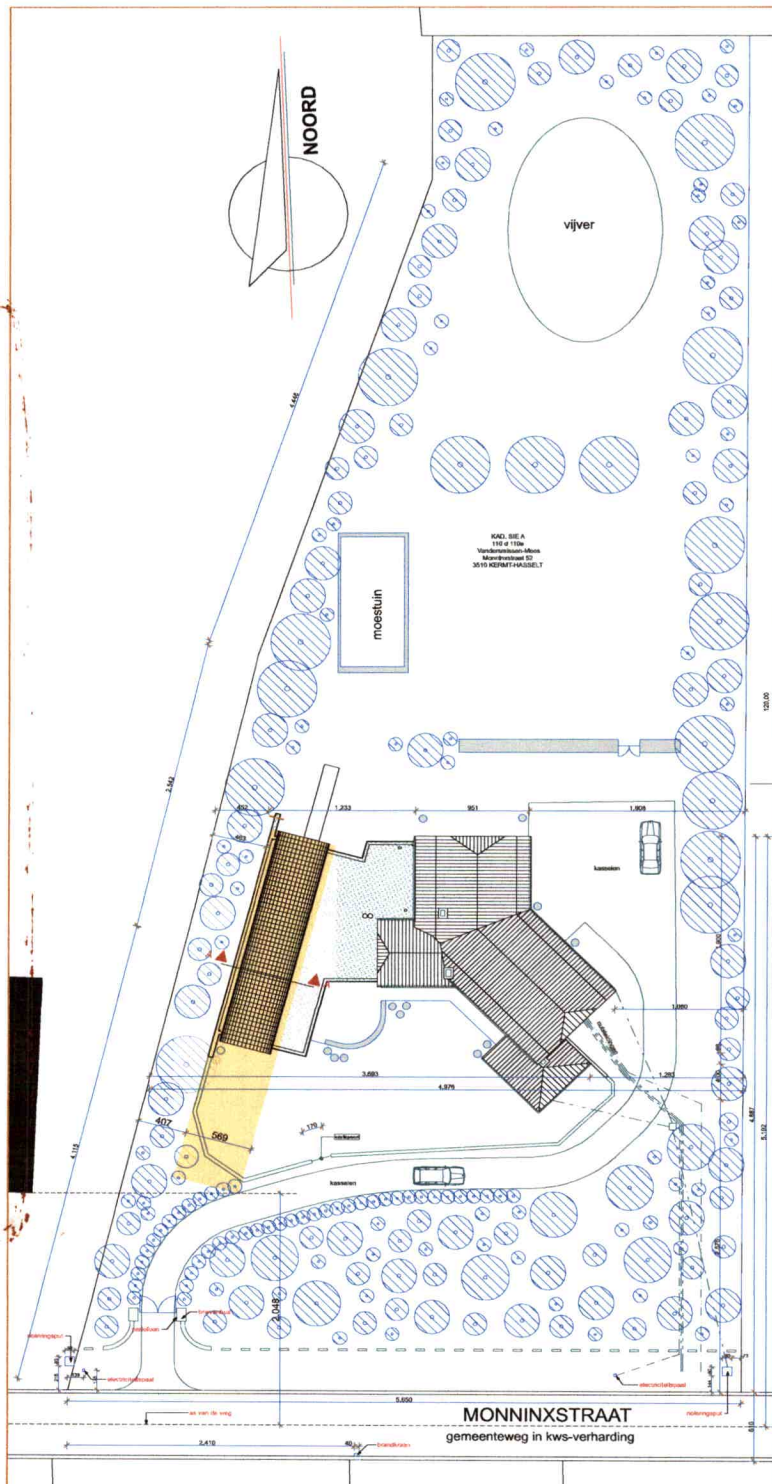
individueel sanitair warm water		individueel warm water 1
systeem voor		keuken en badkamer
gekoppeld aan		ja, individueel verwarming 1
type toestel		niet combi (los voorraadvat)
volume voorraadvat	l	100l < volume <= 200l
isolatie voorraadvat		ja
leidingen		gewone leiding
lengte gewone leiding		> 5m

Overige installaties**Ventilatie**

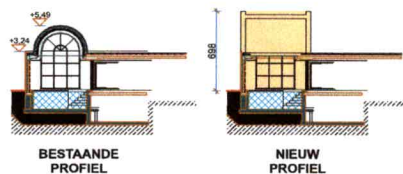
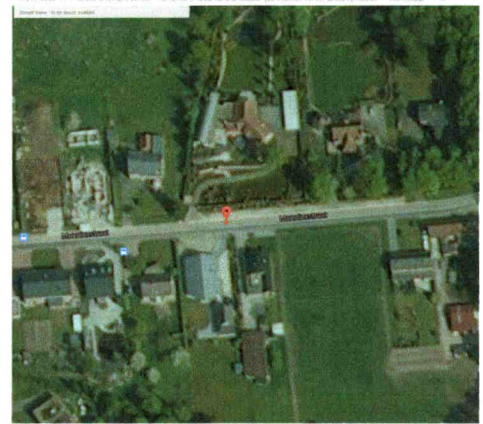
type ventilatie		geen mechanische af- of aanvoer
-----------------	--	---------------------------------

Koeling

koelinstallatie		ja
aandeel in het beschermd volume	m ³	596



INPLANTINGSPLAN (schaal 1/250)



DE JUISTE MATEN DIENEN TER PLAATSE GENOMEN TE WORDEN

LEGENDE INPLANTINGSPLAN

rostering	---	boom	○
elektrisch	---	struik	●
water	---	haag	▬
TV	---	afsluiting met draad	---
telefoon	---		

OPMERKINGEN:

- * Alle maten dienen ter plaatse gecontroleerd te worden.
- * Alle funderingen tot vaste, versterkte grond, min. 80 cm onder maaiveld.
- * Afmetingen, wepingen, betonballen, funderingen, kolommen, vloerplaten, profielen, spanten, ... volgens studie & stabiliteit.

1	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
2	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
3	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
4	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
5	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
6	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
7	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
8	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
9	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
10	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
11	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
12	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
13	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
14	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
15	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
16	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
17	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
18	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
19	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
20	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
21	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
22	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
23	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
24	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
25	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
26	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
27	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
28	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
29	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
30	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
31	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
32	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
33	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
34	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
35	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
36	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
37	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
38	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
39	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
40	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
41	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
42	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
43	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
44	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
45	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
46	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
47	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
48	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
49	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
50	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
51	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
52	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
53	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
54	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
55	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
56	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
57	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
58	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
59	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
60	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
61	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
62	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
63	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
64	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
65	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
66	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
67	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
68	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
69	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
70	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
71	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
72	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
73	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
74	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
75	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
76	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
77	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
78	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
79	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
80	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
81	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
82	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
83	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
84	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
85	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
86	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
87	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
88	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
89	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
90	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
91	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
92	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
93	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
94	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
95	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
96	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
97	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
98	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
99	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning
100	DELHAISE	N.S.	L.B.	Aanpak van de bestaande woning

A

