



OVERIGE BESCHIEDEN

DOSSIERNR : SOB0811190

BARCODE :



Adres Nog Niet Bekend 0 's-hertogenbosch

...us in de toelichting
welke bouwvergunning
u nodig heeft.
In bijlage 1 ziet u welke
documenten u moet
meesturen

U heeft uw eerdere
bouwplannen
bijvoorbeeld gewijzigd

Kijk voor deze informatie
in de koopakte van het
pand of het perceel of
neem contact op met het
kadaster

Het gaat om de situatie
op het moment dat u de
bouwvergunning aan-
vraagt

4 Uw bouwvergunning

4a Welke bouwvergunning vraagt u aan?

- ☐ Lichte bouwvergunning
☒ Reguliere bouwvergunning
☐ Reguliere bouwvergunning fase 1
☐ Reguliere bouwvergunning fase 2

→ datum afgifte bouwvergunning fase 1
→ (registratie)nummer bouwvergunning fase 1

4b Heeft u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een bouwvergunning aangevraagd?

- ☐ Ja, ga naar 4c ☒ Nee, ga naar 5

4c Op welke datum is de eerdere bouwvergunning verleend/geweigerd?

4d Wat is het (registratie)nummer van de eerdere aanvraag
om bouwvergunning?

19 OKT. 2010

BESTEMD VOOR
BUITEND ENVI
Behoort bij besluit van het hoofd
van de Afdeling Bouwen van de
Gemeente 's-Hertogenbosch
d.d. 19-10-2010 nr. 140

5 Lokale en kadastrale aanduiding van het bouwwerk/perceel en eigendomssituatie

5a Straat en huisnummer Laaghemaal 46

Postcode en plaats Rosmalen

5b Kadastrale aanduiding

Gemeente 's-Hertogenbosch

Sectie en nummer I 3712

5c Eigendomssituatie perceel/kavel

- ☒ Eigen grond ☐ Erfpacht ☐ Huur

6 De bouwwerkzaamheden

6a Geef een korte omschrijving van het bouwplan

Het gaat om het ☒ geheel ☐ gedeeltelijk → ☐ plaatsen
☐ vernieuwen
☐ veranderen
☒ oprichten
☐ vergroten

→ van een basisschool met KDO en BSO

Ruimte voor toelichting:

Seizoensgebonden bouw-
werk als bedoeld in art. 45,
6e lid, van de Woningwet.
Bijvoorbeeld een strand-
paviljoen. Zie ook de
toelichting

6b Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

- ☒ Nee
☐ Ja → Gedurende welke periode van het jaar
is het bouwwerk aanwezig? van
t/m

→ Wat is de beoogde instandhoudingstermijn
van het seizoengebonden bouwwerk? jaar

Tijdelijk bouwwerk zoals
bedoeld in art. 45, 1e lid,
van de Woningwet. Bijvoor-
beeld noodlokalen voor
scholen en tijdelijke woon-
ruimte. Zie ook de
toelichting

6c Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Nee
☒ Ja → Wat is de beoogde instandhoudingstermijn
van het bouwwerk? 15 jaar

zegggen: het
daadw... ijke gebruik
van h... ouwwerk.
toelichting

Gaat het om wonen? Dan is
de bezettingsgraadklasse
niet van toepassing en vult
u de GO en VO in onder
'B1'. Zie ook de toelichting
bij Bezettingsgraadklasse

7 Gebruik van het bouwwerk

- 7a Wat is het huidige gebruik van het bouwwerk en de
bijbehorende terreinen?
- 7b Wat is het gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende
terreinen na uitvoering van de werkzaamheden? onderwijs
- 7c Geef in de onderstaande tabel per gebruiksfunctie de gebruiksooppervlakte (GO) en de
vloeroppervlakte van het verblijfsgebied (VO) in m² aan.

Gebruiksfunctie	Bezettingsgraadklasse									
	B1		B2		B3		B4		B5	
	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)
Wonen			n.v.t.							
Bijeenkomst										
Cel										
Gezondheidszorg										
Industrie										
Kantoor										
Logies										
Onderwijs			1.862		1.123					
Sport										
Winkel										
Overige gebruiksfuncties										

De vragen 7d en 7e
alleen invullen als er
sprake is van woningen
of wooneenheden

- 7d Voor hoeveel woningen/wooneenheden vraagt u de bouwvergunning aan?

Aantal huurwoningen Aantal huurwooneenheden
Aantal koopwoningen Aantal koopwooneenheden

19 OKT. 2010

- 7e Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

☐ Ja ☒ Nee

8 Afmetingen van het bouwwerk

8a en 8b ook met 'Ja'
beantwoorden bij oprich-
ten van een bouwwerk
(nieuwbouw)

- 8a Verandert de onbebouwde oppervlakte van het terrein door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja → Bebouwde oppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m²
→ Bebouwde oppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden 1.328 m²
☐ Nee

- 8b Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja → Bruto vloeroppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m²
→ Bruto vloeroppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden 2.580 m²
☐ Nee

- 8c Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja → Bruto inhoud voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m³
→ Bruto inhoud na uitvoering van de werkzaamheden 8.360 m³
☐ Nee

9 Materiaal en kleurgebruik

Heeft het bouwwerk
andere bijzondere onder-
delen of materialen of
gaat het om een bouw-
werk dat geen gebouw is?
Vul dan de gegevens in
op de lege regels in het
schema.
Meer ruimte nodig?
Stuur een bijlage mee

9a Vul in het onderstaande schema de gegevens in over materiaal en kleurgebruik

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening 01 van Verlaaat, renvooi	
• Plint gebouw	"materiaal- en kleurstaat	
• Gevelbekleding	(buitengevels)"	
• Borstweringen		
• Voegwerk		
Kozijnen		
• Ramen		
• Deuren		
• Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Informeer bij uw
gemeente of dit mogelijk
is

9b Wilt u het bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester?

☐ Ja ☒ Nee

10 Overige vergunningen

Informeer bij de
gemeente of u nog
andere vergunningen
nodig heeft

10 Heeft u voor de bouwwerkzaamheden ook de volgende vergunningen nodig?

☒ Nee ☐ Ja, kruis aan om welke vergunningen het gaat en stuur een kopie van de
vergunning of een bewijs van de aanvraag mee →

- ☐ Monumentenvergunning
- ☐ Vergunning Kernenergiewet
- ☐ Milieuvergunning
- ☐ Vergunning Wet toelating zorginstellingen
- ☐ Sloopvergunning

BESTEMD VOOR
BUITENDIENST
19 OKT, 2010

De gegevens die u invult bij vraag 11 t/m 13 worden niet gepubliceerd.

Kruis aan wat van
toepassing is.
Zie verder de toelichting

11 Wonen en zorg

11a Vraagt u een bouwvergunning aan voor woningen of wooneenheden?

- ☒ Nee Ga verder met 12
- ☐ Ja Om welk soort woningen gaat het?
- | | | |
|--|---|--|
| ☐ Individueel wonen | ☐ Zelfstandige woning | ☐ Grondgebonden |
| | ☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg | ☐ In woongebouw |
| ☐ Groepswoning | | |

11b Welke zorgvoorziening is aanwezig in de woningen/wooneenheden?

- ☐ Geen zorg/n.v.t.
- ☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
- ☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt, via intercom)
- ☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

12 Handtekening

Hierbij verklaar ik dat ik het formulier en de bijlagen naar waarheid heb ingevuld en dat het gehele bouwwerk zal voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2003.

12a Aanvrager

Datum 15-07-2009

Handtekening aanvrager

Zie de toelichting >

12b Burgerservicenummer

Als een gemachtigde is
aangewezen, moeten
zowel de aanvrager als
de gemachtigde dit
formulier ondertekenen

12c Gemachtigde

Datum 15-07-2009

Handtekening gemachtigde

13 Toestemming publiceren persoonsgegevens

13a Geeft u toestemming om uw antwoorden op de vragen 1 t/m 3 te publiceren?

- ☒ Ja ☐ Nee

13b Handtekening aanvrager

13c Handtekening gemachtigde

Als een gemachtigde is
aangewezen, moeten
zowel de aanvrager als
de gemachtigde dit
formulier ondertekenen

Terugsturen van de aanvraag

Stuur de aanvraag inclusief de bijlagen naar het adres dat rechtsboven op de voorzijde van het formulier staat vermeld. Als er geen adres op het formulier staat vermeld, informeer dan bij uw gemeente naar het juiste adres. Controleer of u alle bijlagen heeft bijgevoegd.

BESTELD VOOR
BUITENDIENST

19 OKT. 2010

Kruis hieronder aan welke gegevens en bescheiden u bijvoegt bij de aanvraag en stuur deze lijst mee met de aanvraag. Uit alle gegevens en bescheiden moet blijken wie ze heeft opgesteld, bijvoorbeeld een architect of een adviseur. Voorzie de gegevens en bescheiden van het corresponderende nummer uit de linker-kolom. In de tabel is aangegeven welke gegevens en bescheiden van toepassing kunnen zijn bij een lichte bouwvergunning of bij een eerste fase of een tweede fase van een reguliere bouwvergunning. Vraagt u de reguliere vergunning in één keer aan? Dan zijn de gegevens en bescheiden van zowel fase 1 als fase 2 van toepassing.

Op basis van de gegevens die u meestuurt, moet de gemeente kunnen beoordelen of uw bouwwerk voldoet aan de eisen. Deze eisen zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2003, het Gebruiksbesluit, de Woningwet, het ruimtelijke kader (o.a. het bestemmingsplan), de gemeentelijke welstandsnota en de gemeentelijke bouwverordening. Stuur alle gegevens en bescheiden die van toepassing zijn op uw aanvraag mee met het aanvraagformulier.

Meer informatie over de indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning vindt u via www.vrom.nl/bouwregelgeving onder 'Wetten en regels' (Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning).

De met een * gemarkeerde gegevens en bescheiden hoeft u niet direct met de aanvraag mee te sturen. Uw gemeente zal u informeren of en welke gegevens nodig zijn.

Gegevens en bescheiden					
Reguliere bouwvergunning fase 2					bijgevoegd
Reguliere bouwvergunning fase 1					
Lichte bouwvergunning					
01	Kwaliteitsverklaringen, gelijkwaardigheidsverklaringen e.d.	ja	ja	ja	X
02	Overzichtslijst / verklaring digitaal ingediende gegevens en bescheiden	ja	ja	ja	X
03	Plattegronden en doorsnedetekeningen	ja	ja	ja	X
04	Aanduiding bestemmingen	ja	ja		X
05	Afmetingen perceel en situering	ja	ja		X
06	Hoogte bouwwerk t.o.v. straatpeil en aantal bouwlagen	ja	ja		X
07	Inrichting parkeervoorzieningen	ja	ja		X
08	Indieningsvereisten Agrarische Adviescommissie	*	*		
09	Overige indieningsvereisten in verband met toetsing aan planologische voorschriften krachtens de Wet ruimtelijke ordening	*	*		
10	Indieningsvereisten exploitatieplan		*		
11	Indieningsvereisten in verband met afwijkingsmogelijkheden van de Wet ruimtelijke ordening	*	*		
12	Rapport archeologisch bodemonderzoek	*	*		
13	Advies van de Commissie tunnelveiligheid	*		*	
14	Toestemming artikel 14 EU-richtlijn nr. 2004/54/EG (veiligheid wegtunnels)	*		*	
15	Geveltekeningen en belendende bebouwing	ja	ja		X
16	Detailtekeningen gezichtsbepalende bouwdelen	ja	ja		X
17	Foto's bestaande situatie en omliggende bebouwing	ja	ja		X
18	Belastingen en belastingcombinaties constructie	ja		ja	X
19	De uiterste grenstoestand van de bouwconstructie	ja		ja	X
20	Gegevens en bescheiden Wet Bibob			*	
21	EPC-berekening thermische eigenschappen en luchtdoorlatendheid			ja	X
22	Geluidwering uitwendige scheidingsconstructie en geluidabsorptie			ja	X
23	Daglichttoetreding			ja	X
24	Ventilatievoorzieningen, verbrandingsgassen en verbrandingslucht			ja	X
25	Brandveiligheid en rookproductie			ja	X
26	Brand- en rookcompartimentering			ja	X
27	Vluchtroutes en brandveiligheidsvoorzieningen			ja	X
28	Noodstroomvoorziening en –verlichting			ja	X
29	Wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten			ja	X
30	Lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen			ja	X
31	Riolering en hemelwaterafvoeren			ja	X
32	Gas-, elektra- en waterleiding, inclusief aansluitpunten			ja	X
33	Drinkwater- en warmwatervoorzieningen			ja	X
34	Inbraakwerendheid			ja	X
35	Weren van ratten en muizen			ja	X
36	Gebruiksfunctie en afmetingen van ruimten			ja	X
37	Opslagplaats afvalstoffen			ja	X
38	Opslagplaats gevaarlijke stoffen			ja	X
39	Stallingsruimte voor fietsen			ja	X
40	Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten			ja	X
41	Trappen, hellingbanen en vloerafscheidingen			ja	X
42	Opstelplaats aanrecht, kook-/stooktoestel en warmwatervoorziening			ja	X
43	Aanduiding bad- en toiletruimte, meterruimte, liften en liftschachten			ja	X
44	Hoogteligging vloeren t.o.v. het aansluitende terrein			ja	X
45	Draairichting draaiende delen			ja	X
46	Bouwveiligheidsplan en toegankelijkheid bouwplaats			ja	X
47	Brandveiligheidsinstallaties			ja	X
48	Bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen van brandweervoertuigen			ja	X
49	Rapportage bodemgesteldheid			ja	X
50	Indieningsvereisten experimentele bouw	*		*	



BESTEMD VOOR
BUITENDIENST



's-Hertogenbosch

19 OKT. 2010



Aan de afdeling Bouwen
Postbus 12345
5200 GZ 's-Hertogenbosch

Uw brief van : 3 september 2009

Uw kenmerk : SOB 811190

Ons kenmerk : B.3911/09/1000

Datum

: 6 oktober 2009

Onderwerp : Oprichten schoolgebouw aan het Laaghemaal 46 te
: Rosmalen.

VOLDOET NIET / AANVULLING NOODZAKELIJK

Ref. : R.P.L. van Sundert

Tel. : 073-6889817

Fax : 073-6889777

E-mail : r.vansundert@s-

: hertogenbosch.nl

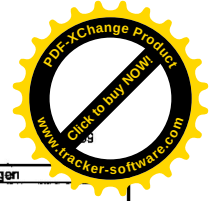
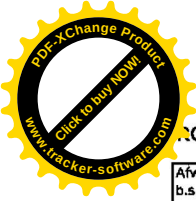
Geachte heer/mevrouw,

Tegen het door u voorgelegde plan voor het oprichten schoolgebouw aan het Laaghemaal 46 te Rosmalen bestaan dezerzijds de volgende bezwaren:

1. Via de inwendige hoek van de buitengevel kan brandoverslag plaatsvinden tussen verschillende brandcompartimenten (ruimte 1.19 – 1.29). Middels een berekeningsmethode zoals omschreven in NEN 6068 dient de "veilige afstand" tussen de gevelopeningen" te worden aangetoond. Een aangepast plan dient ter beoordeling aan de brandweer te worden voorgelegd
2. de aan te leggen brandmeldinstallatie dient te worden voorzien van een directe doormelding naar de brandweer en dient te worden gecertificeerd.

Hoogachtend,
Hoofd Risicobeheersing Brandweer 's-Hertogenbosch,

ing. R.G.P. van Santvoort MCDm



COSMALEN 3409

Afwerkstaat b.s. "De Kleine Wielen"		vloerbedekking							plinten		wandafwerking			plafondafwerking			opmerkingen								
ruimte	omschrijving	golden yellow	cranberry	foggy blue	dessert beige	plumb grey	gerflor nera contract wood	coralmat	troffelvloer	poedercoating	houten plint	opgezette plint	tot aan plafond	boven aanrecht	bij uitslootgootsteen 1x1m	Agnes 12TF 12 mm		geen wandafwerking	fermacell	poeder coating	Paral Astra 600/1200	gipsvinyl 600/1200	geen plafondafwerking	fermacell	balvast h.w.c.
Basisschool																									
Begane grond																									
0.12	onderbouw	V									V			V		V				V					
0.13	onderbouw	V									V			V		V				V					
0.14	onderbouw	V									V			V		V				V					
0.15	onderbouw	V									V			V		V				V					
0.16	leerplein	V									V					V				V					
0.17	toiletten								V		V	V									V				
0.18	leermiddelenberging			V							V					V				V					
0.19	toiletten								V		V	V									V				
0.20	leermiddelenberging			V							V					V				V					
0.21	trapportaal						V				V					V				V					
0.22	gang						V				V					V				V					
0.23	portaal							V			V					V				V					
0.24	werkkast			V							V				V					V					
0.25	berging			V							V				V					V					
0.26	berging speellokaal			V							V				V					V					
0.27	Miva toilet									V		V	V								V				
0.28	toiletten								V		V	V									V				
0.29	speellokaal							V			V					V								V	
0.30	multifunctionele ruimte					O	O				V									V					
0.31	gang					V					V					V				V					
0.32	lift									V	V								V	V					
0.33	gang					V					V					V				V					
0.34	hal					V					V					V				V					
0.35	entree					V		V			V					V				V					
0.36	gang					V					V					V				V					
0.37	meterkast										V					V						V			
0.38	spreekkamer		V								V					V				V					
0.39	spreekkamer		V								V					V				V					
0.40	directie		V								V					V				V					
Verdieping																									
1.01	bovenbouw	V									V			V		V				V					
1.02	bovenbouw	V									V			V		V				V					
1.03	bovenbouw	V									V			V		V				V					
1.04	leerplein	V									V					V				V					
1.05	toiletten								V		V	V									V				
1.06	leermiddelenberging			V							V					V				V					
1.07	toiletten								V		V	V									V				
1.08	leermiddelenberging			V							V					V				V					
1.09	cv			V							V					V				V					
1.10	server			V							V					V				V					
1.12	werkkast			V							V				V					V					
1.13	trapportaal						V				V					V				V					
1.14	middenbouw	V									V					V				V					
1.15	middenbouw	V									V					V				V					
1.16	middenbouw	V									V					V				V					
1.17	middenbouw	V									V					V				V					
1.18	middenbouw	V									V					V				V					
1.19	middenbouw	V									V					V				V					
1.20	leerplein	V									V					V				V					
1.21	toiletten								V		V	V									V				
1.22	leermiddelenberging			V							V					V				V					
1.23	toiletten								V		V	V									V				
1.24	leermiddelenberging			V							V					V				V					
1.25	trapportaal						V				V					V				V					
1.26	omloop						V				V					V				V					
1.27	lift									V	V								V	V					
1.35	spreekkamer		V								V					V				V					
1.36	gang						V				V					V				V					
1.37	spreekkamer		V								V					V				V					
Kinderdagverblijf																									
Begane grond																									
0.01	teamkamer		V								V			V		V				V					
0.02	spreekkamer		V								V			V		V				V					
0.03	kinderopvang				V						V			V		V				V					
0.04	kinderopvang				V						V			V		V				V					
0.05	kinderopvang				V						V			V		V				V					
0.06	speelplein				V						V					V				V					
0.07	kleuter toilet								V		V	V									V				
0.07a	personeel toilet								V		V	V									V				
0.08	slaapkamer			V							V					V				V					
0.09	kleuter toilet								V		V	V									V				
0.10	slaapkamer			V							V					V				V					
0.11	trapportaal					V					V					V				V					
Buitenscholse opvang																									
Verdieping																									
1.11	berging										V									V					
1.28	gang			V							V									V					
1.29	BSO/handvaardigheid					V					V									V					
1.30	BSO					V					V									V					
1.31	BSO					V					V									V					
1.32	toiletten								V		V	V								V					
1.33	berging			V							V									V					
1.34	personeel toilet								V		V	V								V					
Buitentoilet																									
									V											V					

van de Afdeling Bouwen van de Gemeente 't Hartogenbosch

d.d. n:

BESTEMD VOOR BUITENDIEN

19 OKT. 2010

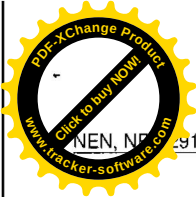
Behoort bij besluit van het hoofd
van de Afdeling Bouwen van de
Gemeente 's-Hertogenbosch
d.d. _____
n.t.

BESTEMD VOOR
BUITENDIENST

AFDELING BOUWEN

17 JUL 2010

19 OKT. 2010



Beoordeling van het hoofd
van de Afdeling Bouwen van de
Gemeente Nieuw-Amsterdam

BEESTEND VOOR
BUITENDIENST

EP

ALGEMENE GEGEVENS

d.d. nr.

Projectomschrijving : 1596.9001
Bestandsnaam : F:\Data\projecten\Installaties Alge
Omschrijving bouwwerk : Basisschool De Kleine Wielen
Adres : Laaghemaal 48
5247 NP Rosmalen
Dossiernummer : 1596.9001
Gebruikte eisentabel : EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2009

1596.9001 - BS De kleine wiele...

17 JUL 2009

Ag:tot 2848,80 m²
Ag:verw 2848,80 m²
Ag:koel 0,00 m²

INDELING GEBOUW

Totale gebruiksoppervlakte fysieke gebouw (woonfunctie, woongebouw en utiliteitsgebouw)
Utiliteitsgebouw : - gebruiksoppervlakte verwarmde zones
- gebruiksoppervlakte gekoelde zones

INDELING GEBOUW - KLIMATISERINGSSYSTEMEN

Klim.	Omschrijving	Ventilatielucht		Transportmedium		Indiv.	Csys
syst.		toevoer	afvoer	warmte	koeling	regeling	[Ws/dm³]
A	Klimatiseringssysteem A	mechanisch	mechanisch	water	n.v.t.	ja	2,0

INDELING GEBOUW - ENERGIESECTOREN

Sector	Functie	Omschrijving	Bezettings- graadklasse(BB)	Ag:verw [m²]	Ag:koel [m²]
A.1	a.1	Onderwijsfunctie	B2	2848,80	0,00

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - TRANSMISSIE

Definitie scheidingsconstructies sector: A.1 -

constructie	orientatie	constructiedeel	A [m²]	Hkr [m]	Rc [m²K/W]	U [W/m²K]	ZTA [-]	r zonwering [-]
Voorgevel	buiten, ZW	Gevel	187,4		3,20	0,30		
		Kozijnen	114,5			1,20	0,60	1,00 hand, buiten
Plat dak	buiten, boven	Plat dak	1301,4		2,50	0,38		
Begane Grond...	grond	Begane grondvloer	1301,4		2,50	0,13		
Voorgevel, ter...	buiten, ZW	Gevel	19,4		3,20	0,30		
		Kozijnen	9,3			1,20	0,60	1,00 hand, buiten
Rechterzijgevel	buiten, ZO	Gevel	238,9		0,00	5,88		
		Kozijnen	109,9			1,20	0,60	1,00 hand, buiten
Rechterzijgev...	buiten, ZO	Gevel	20,3		3,20	0,30		
		Kozijnen	2,6			1,20	0,60	1,00 geen/overig
Achtergevel	buiten, NO	Gevel	241,1		3,20	0,30		
		Kozijnen	60,8			1,20	0,60	1,00 geen/overig
Achtergevel, t...	buiten, NO	Gevel	19,4		3,20	0,30		
		Kozijnen	9,2			1,20	0,60	1,00 geen/overig
Linkerzijgevel	buiten, NW	Gevel	250,9		3,20	0,30		
		Kozijnen	69,8			1,20	0,60	1,00 geen/overig



<i>constructie</i>	<i>orientatie</i>	<i>constructiedeel</i>	A	Hkr	Rc	U	ZTA	r zonwering
			[m²]	[m]	[m²K/W]	[W/m²K]	[-]	[-]
Linkerzijgevel,...	buiten, NW	Gevel	39,6		3,20	0,30		
		Kozijnen	11,1			1,20	0,60	1,00 geen/overig
			+-----+					
totaal			4007,0					

Geen gegevens voor lineaire koudebruggen ingevoerd

Gebouwhoogte : klasse 1 ($\leq 10\text{m}$)

Type plafond : gesloten

Energie- sector	Toestel verwarming		Nopw;verw	Nsys;verw	Toestel koeling		Nopw;koel	Nsys;koel
	Nr	Omschrijving			[-]	[-]		
A.1	1	Verwarmingssysteem 1	0,925	0,930				

verwarmingstoestel	type toestel	: HR-ketel
	type HR-ketel	: HR-107 ketel
	temperatuurniveau	: Taanv < 55°C
installatiekenmerken	opwekkingsrendement (Nopw;verw)	: 0,925 [-]
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
hulpenergie	aantal ketels-cv/luichtverwarmers met waakvlam	: 0
aangewezen sectoren:	A.1 -	

geen koeling aanwezig

type toestel voor warmtapwaterbereiding	: elektrisch	Nopw;tap	= 0,292
systeem voor distributie van warm tapwater	: alle tappunten binnen 3m van opwekkingstoestel	Nsys;tap	= 1,000
sectoren met tappunten voor warmwater	: A.1 -		

INSTALLATIE W - REGELING VENTILATIE

Energiesector A.1 -

qv;min			[dm³/s]	: 7976,6
qv;m:werk			[dm³/s]	: 8750,0
terugregeling buitenlucht				: geen of <20% recirculatie of geen terugregeling debiet
warmterugwinapparatuur				: anders/kwaliteitsverklaring
rendement nwtw			[-]	: 0,90
hulpenergiegebruik bij wtw	electrisch	Ehulp;vorst;al	[kWh]	: 0,00
		Phulp;wtw	[kW]	: 0,15
	thermisch	Qhulp;vorst	[MJ]	: 0

INSTALLATIE W - VENTILATOREN

Bepaling effectief vermogen ventilatoren	: forfaitaire waarden uit luchtvolumeestroom
Peff [kW]	: 17,093

INSTALLATIE W - POMPEN

Pompen in warmwater circuits	<=50% van opgesteld asvermogen heeft automatische toerenregeling	Fregel;verw =	1,00
Pompen in gekoeld water circuits	niet aanwezig	Fregel;koel =	0,00

INSTALLATIE E - VERLICHTING

Energie- sector	Pverlichting [kW]	armatuur [W/m ²]	afzuiging	aanw.detectie in >= 70% Ag	Ag;sec [m ²]	Tdag [-]	Tavond [-]	Fvl;avond [-]	Qprim;vl;sec [MJ]
A.1	24,94	8,75	niet aanwezig	nee	2848,8	1600,0	300,0	0,5	394273

Verlichtings- sector	Regeling verlichting	Averl [m ²]	Adagl [m ²]	Akunstl [m ²]	Fregel;kunstl [-]	Fregel;dagl [-]	Qprim;vl [MJ]
A.1 / 1	centraal aan/uit	940,2	0,0	940,2	1,00	1,00	138614
A.1 / 2	vertrekschakeling	1908,6	0,0	1908,6	0,90	0,90	255659

OVERZICHT EISEN ENERGIEPRESTATIECOËFFICIENTEN

Omschrijving	: EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006
Datum	: 1 januari 2006
EPC-eis;woon	[-] : 0,80
Cepec;woon	[-] : 1,12
CV	[-] : 135,00
Ckoel	[-] : 4,00
Yverlies	[-] : 1,20
YV	[-] : 1,25
Ykoel	[-] : 3,00

OVERZICHT EISEN ENERGIEPRESTATIECOËFFICIENTEN - (vervolg)

Gebruiksfunctie	EPC-eis	Cepc	Uv,min
	[·]	[·]	[dm³/s-m²]
Onderwijsfunctie	1,40	1,19	3,50

RESULTATEN - ENERGIEPRESTATIEGEGEVENS

Verwarming	Qprim;verw	874624 MJ
Ventilatoren	Qprim;vent	414645 MJ
Warmtapwater	Qprim;tap	46697 MJ
Pompen	Qprim;pomp	58437 MJ
Koeling	Qprim;koel	0 MJ
Bevochtiging	Qprim;bev	0 MJ
Verlichting	Qprim;vl	394273 MJ
Comp. PV-cellen	Qprim;pv	0 MJ
Comp. WK	Qprim;comp;WK	0 MJ
	Qpres;woon	0 MJ
		----- +
Totaal	Qpres;tot	1790676 MJ
	Qpres;toel	2126031 MJ
Qpres;tot / Qpres;toel	=	0,843
Gebruiksfunctie	=	Onderwijsfunctie
Epc-eis	=	1,40
Epc	=	1,17
Epc voldoet wel aan eisentabel :	EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006	

RESULTATEN - INFORMATIEF

CO2-emissie	112553 kg
-------------	-----------

RESULTATEN - AANDACHTSPUNTEN

Bouwkundige gegevens

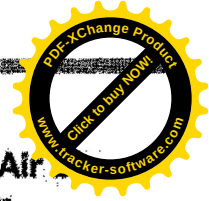
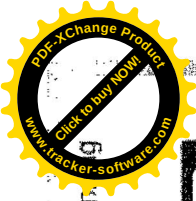
A.1, gevel "Begane Grondvloer": Er is geen waarde voor de perimeter P ingevoerd.

Let op, er is een meer nauwkeurige methode voor de bepaling van de infiltratie.

Installatie W

Kwaliteitsverklaring voor type warmteterugwinning benodigd

Er is geen hulpenergiegebruik voor warmteterugwinning gespecificeerd



Ned Air

Postbus 79
NL-8260 AB Kampen

Constructieweg 49
NL-8263 BC Kampen

Telefoon (039) 337 08 33

Telefax (039) 332 27 50

E-mail info@ned-air.nl

Internet www.ned-air.nl

Datum : 18 december 2006

Uw ref. :
Onze ref. :
Betreft :

Gelijkwaardigheidsverklaring

rendement warmteterugwinapparaten t.b.v. berekening EPC NEN 2918

Hierbij verklaart Ned Air b.v. dat de door haar geproduceerde range warmteterugwin apparaten WTA HR 800 t/m 15000 een warmteterugwinrendement behalen van 90%.

Ned Air b.v.

Bankrelatie:

ABN-AMRO rekeningnr.: 42.39.41.232 IBAN : NL41 ABNA 0423 9112 32 / BIC ABNANL2A

Op onze website, op de website van ons en op de mail die
gebruikt overeenkomsten zijn beperkt de Afzaker te voorzien.