

Formulierversie
2013.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	1291335
Aanvraagnaam	Nieuwbouw woonhuis Rijdersstraat 134a
Uw referentiecode	130-47

Ingediend op	03-05-2014
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	nieuwbouw van een woonhuis
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	constructiegegevens, bouwbesluittoets, principe details, grondonderzoek,
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Hollands Kroon
Bezoekadres:	De Verwachting 1 1761 VM Anna Paulowna
Postadres:	Postbus 8 1760 AA Anna Paulowna
Telefoonnummer:	088-321 50 00
E-mailadres algemeen:	wabo@hollandskroon.nl
Website:	www.hollandskroon.nl/portal/contactformulier
Contactpersoon:	Wabo
Bereikbaar op:	maandag t/m vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Woning bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Burgerservicenummer	(10)(2e)
Geslacht	(10)(2e) Man Vrouw Niet bekend
Voorletters	(10)(2e)
Voorvoegsels	-
Achternaam	(10)(2e)

2 Verblijfsadres

Postcode	1735gg
Huisnummer	136
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Rijdersstraat
Woonplaats	't Veld

3 Correspondentieadres

Adres	Rijdersstraat 136
	1735gg 't Veld

4 Contactgegevens

Telefoonnummer	(10)(2e)
E-mailadres	(10)(2e)

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	37132181
Vestigingsnummer	000003804402
Statutaire naam	37132181
Handelsnaam	Nico Dekker Ontwerp & Bouwkunde

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	NG
Voorvoegsels	-
Achternaam	Dekker
Functie	eigenaar

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1733ak
Huisnummer	231
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	a
Straatnaam	Dorpsstraat
Woonplaats	Nieuwe Niedorp

4 Correspondentieadres

Adres	Dorpsstraat 231-a 1733ak Nieuwe Niedorp
-------	--

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	(10)(2e)
Faxnummer	-
E-mailadres	(10)(2e)

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Hollands Kroon

Kadastrale gemeente ☒ Niedorp

Kadastrale sectie E

Kadastraal perceelnummer 1170

Bouwplannaam nvt

Bouwnummer 1

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☒ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie onbebouwd stuk grond

Bouwen

Woning bouwen

1 Zorgwoning

Gaat het om de bouw van één of meerdere zorgwoning(en)?

- ☐ Zorgwoning(en)
☒ Geen zorgwoning(en)

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

140

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

450

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 70

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 105

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 65

9 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

10 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

11 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk? ☒ Ja
☐ Nee

12 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en zie tekening
bijbehorende materialen en kleuren
in.

13 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
BA-01_Nico-Hand_bouwkundig_02052014_pdf	BA-01_Nico-Hand_bouwkundig_02-052014.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Welstand	03-05-2014	In behandeling
BA-02_Nico-Hand_situatie_02052014_pdf	BA-02_Nico-Hand_situatie_0205-2014.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-05-2014	In behandeling

Kosten

Bouwen

Woning bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

(10)(2b)

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

(10)(2b)

BOUWBESLUIT BIJLAGEN

inhoud:

- oppervlakte
- ventilatieberekening
- spuivoorziening
- daglichtberekening

- bouwbesluittekening begane grond
- bouwbesluittekening 1e verdieping
- bouwbesluittekening 2e verdieping

- EPG berekeningen

Oppervlakte

ruimte	functie	verblijfsruimte (VR)	verblijfsgebied (VG)	gebruiksoppervlakte (GO)
woonkamer / keuken	wonen	43,4	43,4	43,8
bijkeuken	wonen			5,8
toilet	wonen			1,3
entree	wonen			6,4
slaapkamer 1	wonen	6,0	6,0	12,1
slaapkamer 2	wonen	6,0	6,0	9,3
slaapkamer 3	wonen	9,8	9,8	14,0
badkamer	wonen			5,7
overloop	wonen			6,5
zolder: 14,2 m²	overig			
				+
		65,2	65,2	104,9

Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie kantoor en bijeenkomst is verblijfsgebied:

= 62,2% dus voldoet

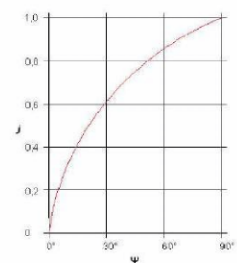
Ventilatieberekening

Ruimte	opp. VG	Luchttoevoer; 0,9 dm ³ /s per m ²	Lucht afvoer in dm ³ /s naar buiten	opening onder de deur in cm tbv overstroom; 12 cm ² per dm ³ /s	
woonkamer / keuken	43,4	39,06	32,06		
toilet			7,00	toiletdeur	1,2
slaapkamer 1	6,0	7,00		slaapkamerdeur 1	1,2
slaapkamer 2	6,0	7,00		slaapkamerdeur 2	1,2
slaapkamer 3	9,8	8,82		slaapkamerdeur 3	1,2
badkamer			22,82	rooster in badkamerdeur	

61,9 **61,9** dm³/s
223 **223** m³/h

Spuivoorziening

Ruimte	VR in m ²	3 dm ³ /s per m ²	VG in m ²	6 dm ³ /s per m ²	A; oppervla k opening	J	de effectieve coëfficiënt van de spuivoorziening; A _{eff} = A x J(ψ)	v	luchtvolumestroom door de spuivoorziening, uitgaande van V = 0,4 m/s bij spuivoorzieningen in twee gevels en 0,1 m/s bij spuivoorziening in één gevel (niet aan elkaar grenzend). Q _v = A _{netto} x v x 1000.	voldoet aan eis voor verblijfsruimte	voldoet aan eis voor verblijfsgebied
woonkamer / keuken	43,4	130,2			2,9	1,0	2,9	0,4	1160,0	ja	
			43,4	260,4					1160,0		ja
slaapkamer 1	6	18,0			1,0	1,0	1,0	0,1	96,0	ja	
			6,0	36,0					96,0		ja
slaapkamer 2	6	18,0			1,0	1,0	1,0	0,1	96,0	ja	
			6,0	36,0					96,0		ja
slaapkamer 3	9,8	29,4			1,9	1,0	1,9	0,1	192,0	ja	
			9,8	58,8					192,0		ja



J-waarde bij maximale openingshoek

Daglichtberekening

Ruimte	opp. VR in m²	eis, minimaal 0,5m² per gebruiksruimte	opp. VG in m²	eis, minimaal 10% van het verblijfsgebied	kozijn	hoek α	hoek β	hoek ε	Ob	Cu	Ad	CltA	Ae	Ae Totaal	Voldoet
woonkamer / keuken	43,4	0,5			voorgevel	0	0		0,8	1	3	1	2,4		
					rechter zijgevel	0	0		0,8	1	3,8	1	3,0		
					linker zijgevel	0	0		0,8	1	1,1	1	0,9		
					achtergevel	0	0		0,8	1	1,6	1	1,3		
Verblijfsgebied			43,4	4,3										7,6	
slaapkamer 1	6	0,5			achtergevel	0	0		0,8	1	0,8	1	0,6		
Verblijfsgebied			6,0	0,6										0,6	ja
slaapkamer 2	6	0,5			achtergevel	0	0		0,8	1	0,8	1	0,6		
Verblijfsgebied			6,0	0,6										0,6	ja
slaapkamer 3	9,8	0,5			voorgevel	0	0		0,8	1	1,6	1	1,3		
Verblijfsgebied			9,8	1,0										1,3	ja

Formule : $A_e = A_d \times C_b \times C_u \times C_{ltA}$

C_b = belemmeringsfactor uit tabel 1 NEN 2057

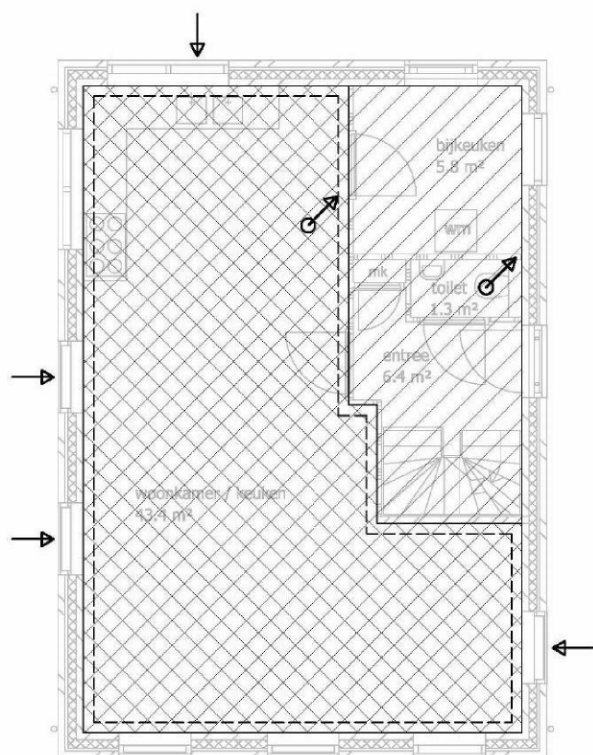
C_u = uitwendige belemmeringsfactor

A_d = oppervlakte van de doorsnede van een daglichtopening

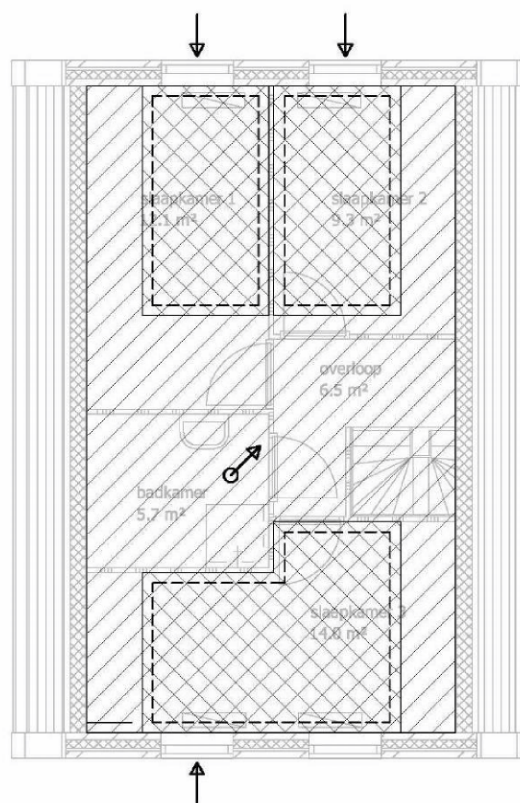
C_{ltA} = glas reductiefactor

A_e = equivalente daglicht oppervlakte

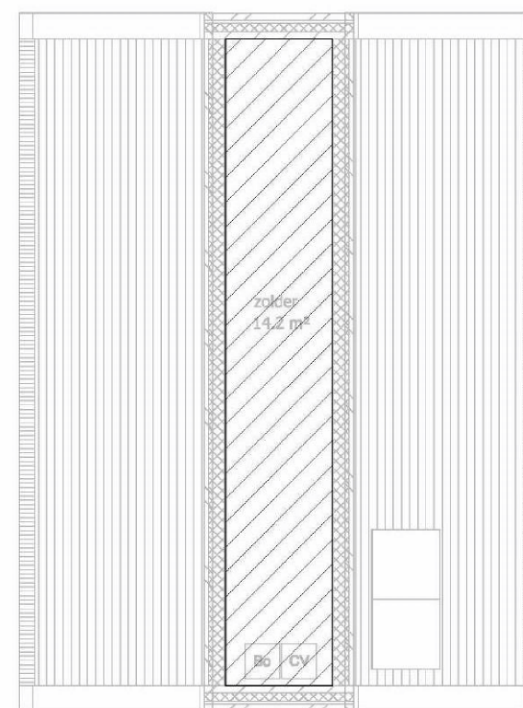
-  = gebruiksoppervlakte
-  = verblijfsgebied
-  = verblijfsruimte
-  = afvoer ventilatielucht
-  = toevoer ventilatielucht



begane grond



1e verdieping



2e verdieping

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: E:\Dropbox\NicoDekker ontwerp & bouwkunde\Projecten\130-47 (10)(2e) \bouwbesluit\EPG Hand.epg
Projectomschrijving	: nieuwbouw woonhuis
Opdrachtgever	: (10)(2e)
Projectinformatie	: Vrijstaande woning
Omschrijving bouwwerk	: Nieuwbouw vrijstaande woning aan Rijdersstraat 134 - 't Veld
Adres	: Rijdersstraat 134 1735 GG 't Veld
Volgnummer	: 1
Berekeningstype	: woningbouw
Gebruikte eisentabel	: Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 maart 2013

Schematisering

Klimatiseringszones

Klim. zone	Omschrijving	Transportmedium	Verwarmings-systeem	Koelsysteem	Ventilatiesysteem
A	Klimatiseringszone woning	warmte koeling water n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1

Rekenzones

Rekenzone	Omschrijving	Gebruiksfunctie	Ag [m ²]
A.1	Rekenzone woning	woonfunctie	104,90
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag;tot)			104,90 m ²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - Rekenzone woning

scheidingsvlak	begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Hkr [m]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	ZTA	zonwering	belemmering
voorgevel	buitenlucht									
muur		N	29,35		4,50		90			minimaal
kozijn		N	7,65			1,64	90	0,60	handmatig	minimaal
rechter zijgevel	buitenlucht									
muur		W	29,50		4,50		90			minimaal
kozijn		W	5,50			1,64	90	0,60	handmatig	minimaal
begane grondvloer	kruipruimte									
vloer		N	61,00	0,40	4,50					
linker zijgevel	buitenlucht									
muur		O	29,20		4,50		90			minimaal
kozijn		O	5,80			1,64	90	0,60	handmatig	minimaal
achtergevel	buitenlucht									
muur		Z	32,40		4,50		90			minimaal
kozijn		Z	4,60			1,64	90	0,60	handmatig	minimaal
dak	buitenlucht boven									
dak		N	29,20		5,00		54			minimaal
dakraam M04		O	0,80			1,64	54	0,60	geen	minimaal
zoldervloer	AOR - 1 : zolder									
vloer		N	35,00		5,00		90			minimaal

scheidingsvlak	begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Hkr [m]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	ZTA	zonwering	belemmering
			270,00							

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de uitgebreide methode m.b.t. de koudebruggen.

Definitie lineaire koudebruggen rekenzone A.1 - Rekenzone woning

scheidingsvlak	koudebrug	ℓ [m]	Psi [W/mK]	Psi;e [W/mK]	Psi;gr [W/mK]	Eps [m ² /m]
voorgevel	kozijn onder	4,00	0,069			
	kozijn zij	15,30	0,039			
	kozijn boven	4,00	0,030			
	gevel-dak	12,00	0,080			
	hoek gevel	7,00	0,070			
rechter zijgevel	kozijn onder	3,00	0,069			
	kozijn zij	11,10	0,039			
	kozijn boven	3,00	0,054			
	goot	9,20	-0,010			
begane grondvloer	ribcassettevloer (SBR 101.0.3.01)	31,80		0,538	-0,178	0,0012
linker zijgevel	kozijn onder	3,00	0,069			
	kozijn zij	11,10	0,039			
	kozijn boven	3,00	0,054			
	goot	9,20	-0,010			
achtergevel	kozijn onder	4,70	0,069			
	kozijn zij	12,80	0,039			
	kozijn boven	4,70	0,030			
	gevel - dak	12,00	0,080			
	gevel hoek	7,00	0,070			
dak	nok	10,00	0,030			

Thermische capaciteit

Rekenzone	volgens bijlage H	bouwtype	Cm [kJ/K]
A.1 Rekenzone woning	nee	traditioneel, gemengd zwaar	47 205
			47 205

Infiltratie

qv10;spec [dm ³ /s.m ²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,980	nee	8,50	10,00	7,00	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	: individueel systeem
	temperatuurniveau	: Laag
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
	individuele bemetering	: nee

Nefit TopLine
AquaPower HRC
25/CW4

hoofdtype toestel : CVsysteem

hulpenergie

subtype toestel : 107HR
vermogen : 0,00 kW
opwekkingsrendement : 0,975
energiedrager : gas
bepaling : bijlage C
kwaliteitsverklaring : Nefit topline aquapower HRC 25/CW4
constante A : 35,04
constante B : 0,13
constante C : 2,26
aantal : 1
Bnom : 26,30

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwatersysteem 1

installatiekenmerken

Nefit TopLine AquaPower
HRC 25/CW4

distributierendement
douchewarmteterugwinning
afgifte

aangewezen rekenzones
A.1 Rekenzone woning

type tapwatersysteem : individueel systeem
zonneboiler : voorverwarmer zonneboiler met naverwarmingstoestel
type toestel : kwaliteitsverklaring
opwekkingsrendement : 0,650
energiedrager : gas
toepassingsklasse : Klasse 4
forfaitair : ja
aanwezig : nee
tapsysteem geldt voor : keuken en badkamer
methode A uitgebreid : nee
inwendige diameter leidingen keuken : <= 10 mm
Ag [m²] : 105
Ag:tapw [m²] : 105

Koeling

Er zijn geen koelsystemen ingevoerd.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatiesysteem 1

ventilatiesysteem : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
ventilatiesysteemvariant : C.4a - winddrukgestuurd, CO2-sturing in woonk. + open
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem : Geen kwaliteitsverklaring van toepassing. Er wordt gerekend met forfaitaire waarden
rekenwaarde fsys : 1,09
rekenwaarde freg : 0,64
rekenwaarde finf : 1,00
geïnstalleerde capaciteit onbekend : ja
1a) natuurlijke toevoer van buiten : 49,62 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium) : 0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal) : 0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmede of gekoelde buitenlucht : 0,00 dm³/s
met toe- en/of afvoerkanaal : ja
luchtdichtheidsklasse : onbekend
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte : ja
maximale spui ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte : ja
type warmteterugwinning :
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H : 0,00 dm³/s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C : 0,00 dm³/s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

<i>Ventilatiesysteem</i>	<i>Gelijkstroom</i>
Ventilatiesysteem 1	ja

PV-systemen

Er zijn geen PV-systemen ingevoerd.

Zonnecollectoren

<i>Zonnecollector</i>	<i>Acoll</i>	<i>helling</i>	<i>oriëntatie</i>	<i>gekoppeld</i>	<i>gekoppeld</i>	<i>Kwaliteits-</i>
	<i>[m²]</i>	<i>[°]</i>		<i>tapwatersys.</i>	<i>verwarmingssys.</i>	<i>verklaring</i>
Zonnecollector 1	6,78	45	Z	Tapwatersysteem 1	-	ja

Verlichting

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de verlichting.

Resultaten

<i>Primair energiegebruik</i>	<i>[MJ]</i>
Verwarming	24 804
Warm tapwater	5 888
Koeling	876
Bevochtiging	0
Ventilatoren	913
Verlichting	4 834
Totaal	37 314
Elektriciteitsproductie gebouwgebonden	0
Afgenomen energie	37 314
Geëxporteerde energie	0
Elektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	0
EPtot	37 314
EP;adm;tot	37 748
Specifieke energieprestatie per m ²	356
	<i>[-]</i>
EPtot / EP;adm;tot	0,989
EPC	0,60
EPC voldoet aan bouwbesluit 2012	ja
	<i>[m²]</i>
Ag;tot	104,90
Averlies	251,70

Informatief

CO2-emissie totaal	1 983,54 kg
--------------------	-------------

Kwaliteitsverklaringen

<i>type</i>	<i>merk</i>	<i>toestel</i>	<i>subtype</i>
1 hulpenergie verwarming	Nefit	topline aquapower	HRC 25/CW4
2 warm tapwater	Nefit	TopLine AquaPower	HRC 25/CW4
3 zonneboiler	Itho Daalderop	ZB VV 300-3	



Primair hulpenergiegebruik voor verwarming t.b.v. de NEN 5128:2004/A1:2008 voor Nefit Topline & Topline Aquapower ketels

In opdracht van Nefit BV is voor de Nefit Topline & Nefit Topline Aquapower ketels de berekeningswijze van het primair hulpenergiegebruik voor verwarming vastgesteld voor gebruik in NEN 5128:2004/A1:2008.

Deze berekeningswijze is conform de in het wijzigingsblad A1:2008 voor NEN 5128, bijlage L, gegeven normatieve methode voor "Bepaling elektrisch hulpenergiegebruik voor centrale verwarming met individuele toestellen".

De hier gegeven waarde mag worden gebruikt in plaats van de waarde zoals die in hoofdstuk 8.5 wordt berekend op basis van forfaitaire waarden. De waarde mag worden gebruikt in

formule 2 in hoofdstuk 5.3.1.2.

Op de volgende pagina is de berekeningswijze van het *primair hulpenergiegebruik voor verwarming* van de hieronder genoemde ketels weergegeven.



Rapportnummer:

TNO-BenO - 2008-A-R0576/B

**Hulpenergiegebruik van de
Nefit Aquapowerketels t.b.v.
gelijkwaardigheidsverklaring
voor NEN 5128**

april 2008

Deze verklaring is geldig tot
1 juli 2012

Fabrikant:

Nefit BV

Type:

- Nefit TopLine HR25
- Nefit TopLine HR30
- Nefit TopLine HR45
- Nefit TopLine AquaPower HRC25 /CW4
- Nefit TopLine AquaPower HRC25 /CW5
- Nefit TopLine AquaPower HRC30 /CW5
- Nefit TopLine AquaPower HRC45 /CW6
- Nefit TopLine AquaPower Plus HRC25 /CW6
- Nefit TopLine AquaPower Plus HRC30 /CW6

Adres:

Postbus 3
7400 AA Deventer
T (10)(2e) (dealers)
T (10)(2e) (consumenten)
F (10)(2e)

www.nefitdealer.nl

Ondertekening:

(10)(2e)

(10)(2e)

Projectleider

Goedgekeurd door:

(10)(2e)

(10)(2e)

Afdelingshoofd

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO. In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the 'Standard Conditions for Research Instructions given to TNO' or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.

© TNO 2010

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vernieuwvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO. Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

© TNO 2010

Verklaring conform norm

Primair hulpenergiegebruik voor verwarming t.b.v. de NEN5128:2004/A1:2008

Primair hulpenergiegebruik voor verwarming

Het totale elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming $Q_{\text{hulp;verw;el}}$ wordt berekend volgens:

$$Q_{\text{hulp;verw;el}} = A \times n + B \times Q_{\text{prim;verw}} / (C \times B_{\text{max,cv}})$$

Het elektrisch deel van het primaire hulpenergiegebruik voor verwarming $Q_{\text{prim;hulp;verw}}$ wordt berekend volgens:

$$Q_{\text{prim;hulp;verw}} = 3,6 \times Q_{\text{hulp;verw;el}} / \eta_{\text{el}}$$

waarin:

$Q_{\text{hulp;verw;el}}$	is het totale elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming, in kWh/jr;	
$Q_{\text{prim;hulp;verw}}$	is het elektrisch deel van het primaire hulpenergiegebruik voor verwarming, in kWh/jr;	
	<i>HR45 en HRC45/CW6</i>	<i>Overige Nefit Topline ketels</i>
A	36,792	35,040
B	0,20637	0,13407
C	2,16	2,26;
n	is het aantal toestellen in de woning of het gebouw;	
$Q_{\text{prim;verw}}$	is het primair energiegebruik voor ruimteverwarming, in MJ, volgens formule 47;	
$B_{\text{max,cv}}$	is de Maximale CV belasting van het toestel, zie onderstaand tabel;	
η_{el}	is de getalswaarde van het rendement van de elektriciteitsvoorziening, waarde 0,39.	

De berekende waarde van $Q_{\text{hulp;verw;el}}$ vervangt de waarde zoals die in 8.5.3 op basis van forfaitaire waarden wordt bepaald.

Toestel	Maximale CV belasting $B_{\text{max,cv}}$ (H_s) in kW
Nefit TopLine HR25	26,3
Nefit TopLine HR30	32,4
Nefit TopLine HR45	48,3
Nefit TopLine AquaPower HRC25 /CW4	26,3
Nefit TopLine AquaPower HRC25 /CW5	26,3
Nefit TopLine AquaPower HRC30 /CW5	32,4
Nefit TopLine AquaPower HRC45 /CW6	48,3
Nefit TopLine AquaPower Plus HRC25 /CW6	26,3
Nefit TopLine AquaPower Plus HRC30 /CW6	32,4

TNO Bouw en Ondergrond

Koude Warmte en Installaties

Bezoekadres

Laan van Westenenk 501
7334 DT Apeldoorn

Postadres

Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

(10)(2e)

T 088 86 62195

(10)(2e)

www.tno.nl

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door TNO van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.



KWALITEITSVERKLARING

Fatswallerhof 22
3069PZ ROTTERDAM
(t) +31 (0)10 844 04 29

(m) +31 (10)(2e)
(e) (10)(2e)

Rapportnummer:	KV 2012-27
Datum:	17 oktober 2012
Richtlijn:	NEN 7120:2011

In opdracht van de leverancier is de jaarlijkse energieopbrengst vastgesteld van een zonneboiler voor gebruik in de NEN 7120:2011. De getalswaarden van de zonnijdragen in tabel 1 van deze verklaring mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden in tabel 19.10 van de NEN 7120:2011. De getalswaarden voor de hulpenergie in tabel 2 kunnen worden gebruikt in paragraaf 19.8.4.

Opdrachtgever:	Itho Daalderop
Merk / Type:	ZB VV 300-3
Collectoroppervlak:	6,78 m ²
Warmte-opslagvolume:	300 liter
Type zonneboiler:	Voorverwarmer

$Q_{W;dis;sj;an}$ [MJ/jaar]											
6 000	8 000	10 000	12 000	14 000	16 000	18 000	20 000	22 000	24 000	26 000	28 000
$Q_{W;sol;45zuid;an}$ [MJ/jaar]											
5 374	6 696	7 845	8 975	10 070	11 063	11 952	12 798	13 495	14 (10)(2e)	(10)(2e)	(10)(2e) 096

Tabel 1 - Zonnijdrage $Q_{W;sol;45zuid;an}$ in MJ/jaar, als functie van de warmtapwatervraag voor zonneboilers, $Q_{W;dis;sj;an}$ in MJ/jaar, met een collectoroppervlak ≤ 10 m²

$W_{W;aux;sol;an}$ =	600	$W_{W;aux;sol;pump;an}$ =	600	$W_{W;aux;sol;deforst;an}$ =	0	MJ/jr
----------------------	-----	---------------------------	-----	------------------------------	---	-------

Tabel 2 - Hulpenergie zonne-energiesysteem

De energieopbrengst is bepaald op basis van een lineaire interpolatie van de energieopbrengstgegevens uit het rapport [1], waarin de energieopbrengst is bepaald volgens:

Prestatiemeting:	ISO/DIS 9459-5, zoals aangewezen in de NEN EN 12976-2 (zie rapport [2])
Opbrengstberekening:	NPR 7976:2009

Ondergetekende verklaart de verklaring te hebben opgesteld op basis van de gerefereerde bron-rapportage en kennis hebbende van de techniek en van toepassing zijnde normen en voorschriften.

(10)(2e)

(10)(2e)

Directeur, vA Consult

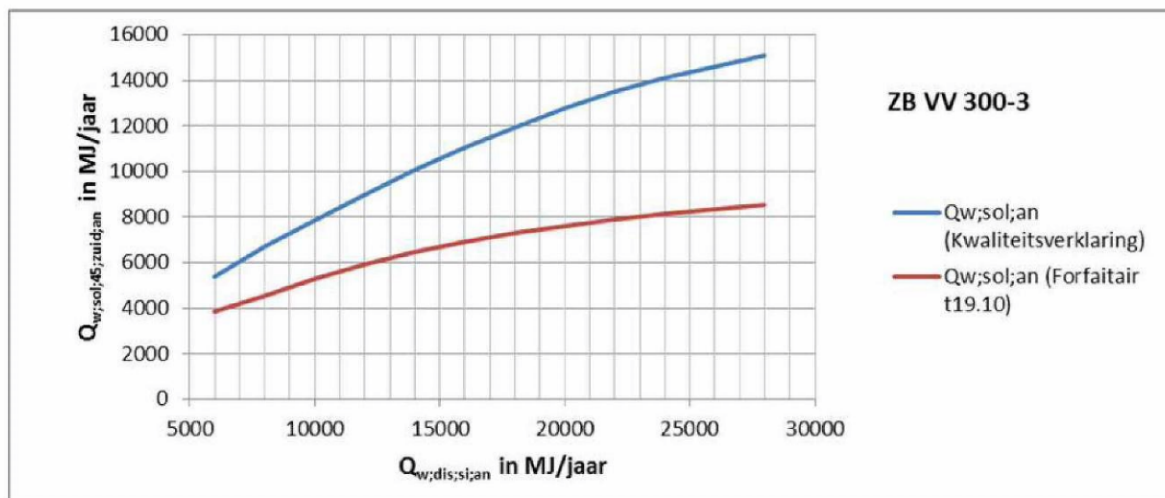
Literatuur verwijzingen:

- [1] TNO Bouw en Ondergrond, 2005-BBE-R030, 15-04-2005, D.J. Naron, Opbrengstverklaring Zonneboilers
- [2] vAConsult, OV-2012-06, 17-10-2012, G. van Amerongen, Opbrengstverklaring Itho Daalderop, ZB VV 300-3
- [3] 011-7S076 F, "Solar Keymark, solar collector", DIN Certifico, Itho Daalderop

Opmerkingen:

- De collectortest is uitgevoerd aan het collectortype “Collector Portrait Cu-Cu”. Voor de zonneboiler kunnen de volgende subtypen van deze collector worden toegepast: Protrait Cu-Cu, Protrait Alu-Cu, Landscape Cu-Cu, Landscape Alu-Cu. Het Solar Keymark certificaat [3] verklaart dat deze typen minimaal voldoen aan de specificaties, zoals hierboven weergegeven.

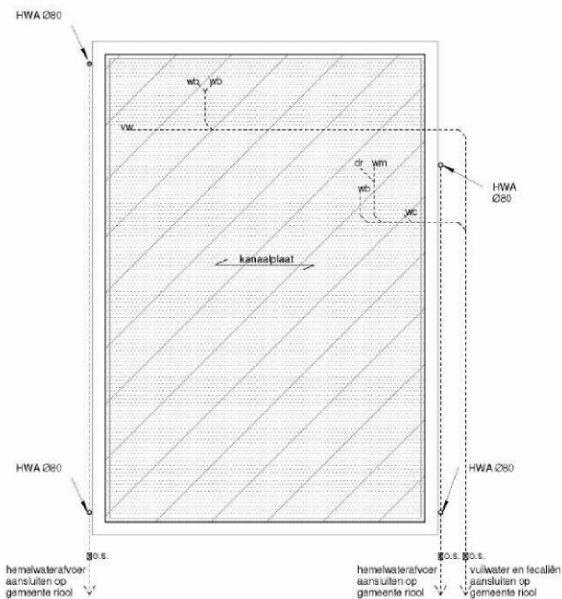
De getalswaarden voor de zonnijdrage ($=Q_{W;sol;45zuid;an}$) volgens deze kwaliteitsverklaring zijn hoger dan de forfaitaire waarden van tabel 19.10 van de NEN 7120:2011.



Figuur 1 – De $Q_{W;sol;45zuid;an}$ als functie van de $Q_{W;dis;sl;an}$ volgens deze kwaliteitsverklaring en volgens de forfaitaire waarden in de NEN 7120:2011.

Q_{aux}	1,4	GJ/jr	Q_{par}	0,6	GJ/jr	Q_{ext}	2,0	GJ/jr	$Q_{aux,ref}$	8,4	GJ/jr	Q_{sav}	6,4	GJ/jr
-----------	-----	-------	-----------	-----	-------	-----------	-----	-------	---------------	-----	-------	-----------	-----	-------

Tabel 3 – De getalswaarden voor de energetische prestatie van de zonneboiler zoals eerder vermeld in de zogenaamde opbrengstverklaringen (warmtapwaterverbruik = 110 l/dag, NPR7976).

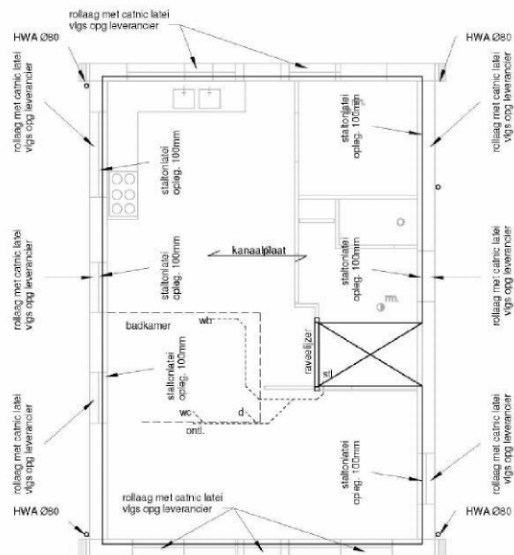


Begane grond

1 : 100

Knaalplaat: d=200mm
Hoeklijnen buitenblad vlg. opg. leverancier
Lussen binnenblad: oplegging 100mm (staalton)

Veranderlijke belasting: 1.75 kN/m²
Toeslag wanden: 2.5 kN/m²
Toeslag venster: 0.50 kN/m²

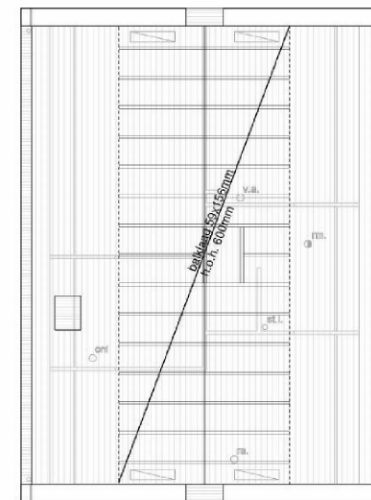


1e verdiepingvloer

1 : 100

Knaalplaat: d=200mm
Hoeklijnen buitenblad: vlg. opg. leverancier
Lussen binnenblad: oplegging 100mm (staalton)
Ravelleijzer: vlg. opg. leverancier

Veranderlijke belasting: 1.75 kN/m²
Toeslag wanden: 0.50 kN/m²
Vloerbelasting badkamer: 1.2 kN/m²



Dakconstructie

1 : 100

Daken:
Prefab kap
- sporen 45x190mm h.o.h. 600mm vlg. opgave leverancier
Zoldervloer
- baklaag 59x156 h.o.h. 600mm

Legenda

cv centrale verwarming
bo boiler
wc toilet
wm wasmachine
dr droger
vw vaatwasser
d douche
wb wasbak
stl standleiding
mk meterkast
hwa hemelwaterafvoer
o.s. ontsopping
leidingen
sparing

Alle kokerprofielen:

Staal kwaliteit S275

Overig staal:

Staal kwaliteit S235
Bout kwaliteit 8.8
Uitvoering volgens EC3
Laswerk en verbindingen volgens EC3
Lassen z=7 (a=5)

nico dekker
ontwerp & bouwkunde

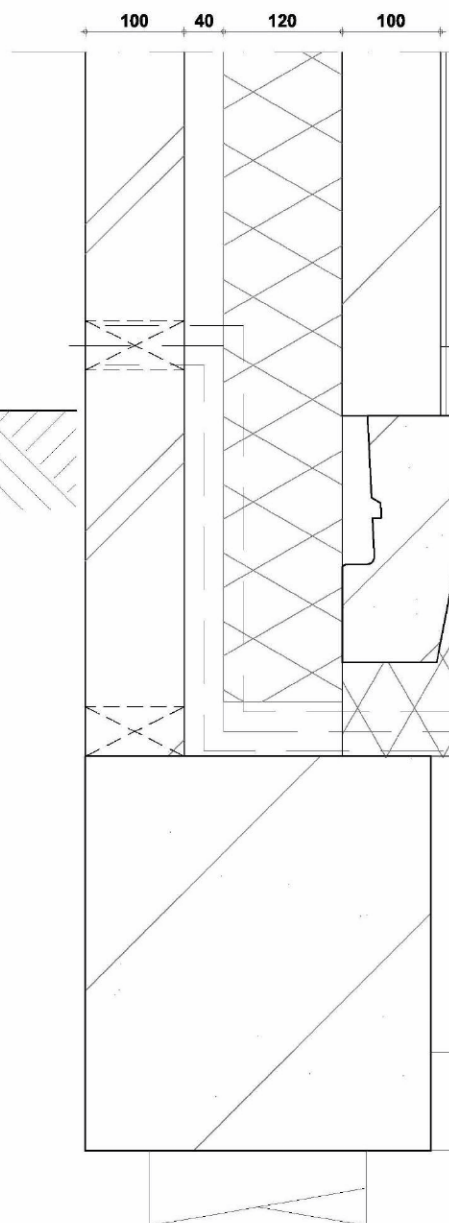
tekenwerk **Constructie**

getekend nd
formaat A3
schaal 1:100
datum 22-05-2014

projectnr **130-47**

blad **BA-03**

01



MUUROPBOUW $R_c=4,5$
 - metselwerk 100mm,
 - spouw 40mm,
 - isolatie 120mm,
 - Porothem, PM20 100mm

000 +P
 ▽ b.k. afgewerkte vloer

vloeropbouw; $R_c=4,5$
 - zand-cement dekvloer, 70mm
 - geïsoleerde ribcassettevloer
 - geventileerde kruipruimte
 - zand 100mm

415 -P
 ▽ b.k. fundering

815 -P
 ▽ o.k. fundering

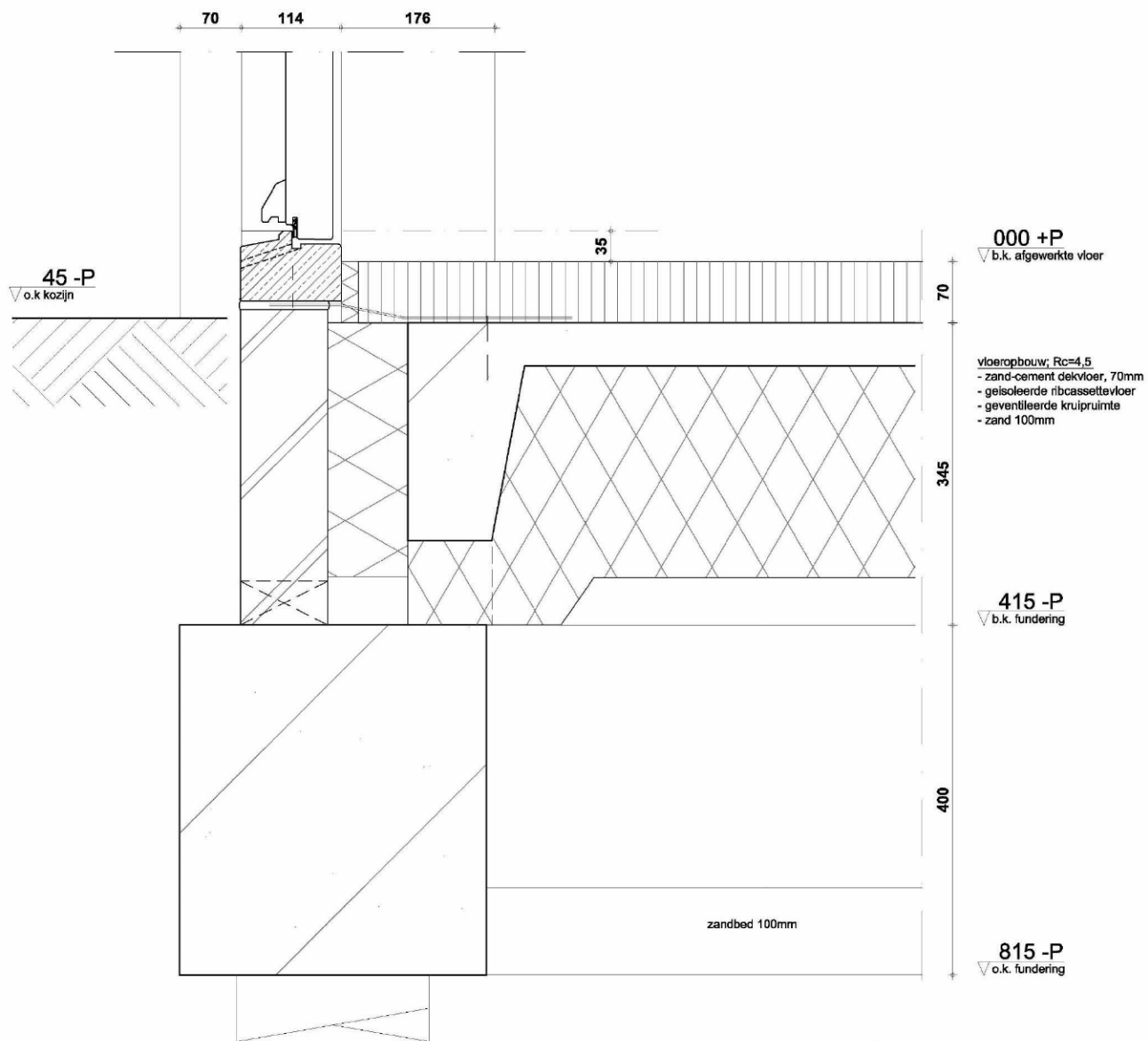
zandbed 100mm

tekenwerk **details**

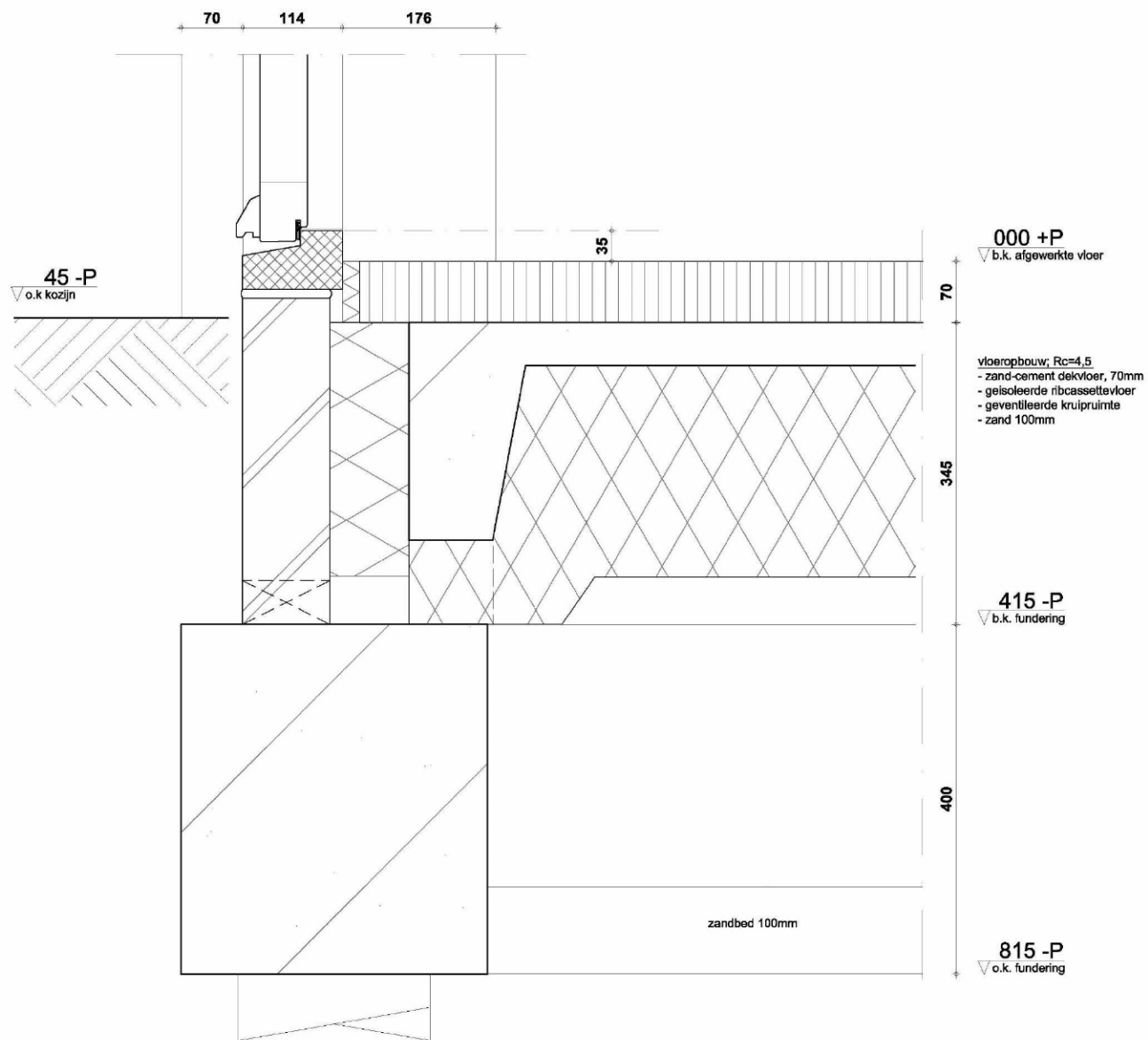
getekend **ndk**
 formaat **A3**
 schaal **1:5**
 datum **02-05-2014**

1e w. --
 2e w. --
 3e w. --
 4e w. --

02



03



nico dekker
ontwerp & bouwkunde

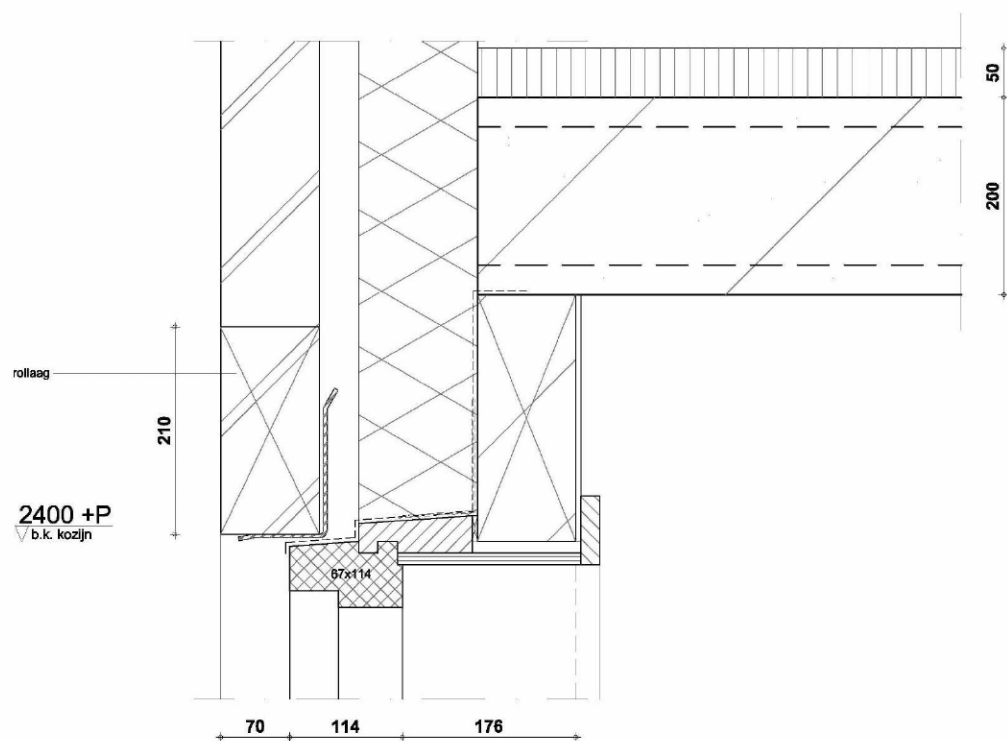
tekenwerk details

getekend ndk
formaat A3
schaal 1:5
datum 02-05-2014

1e w. --
2e w. --
3e w. --
4e w. --

projectnr 130-47 blad BA-12

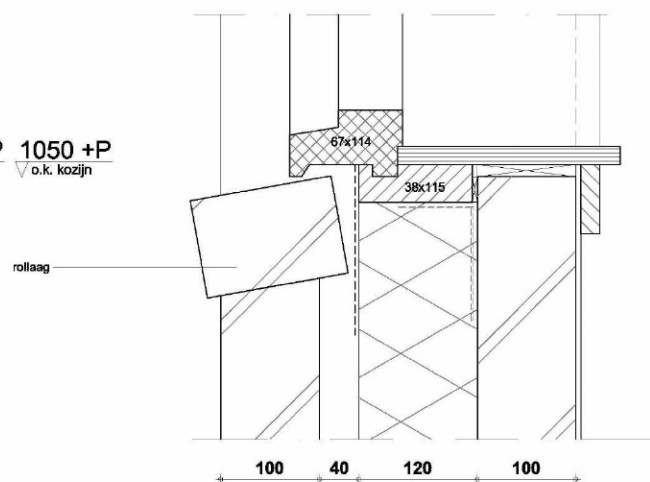
05



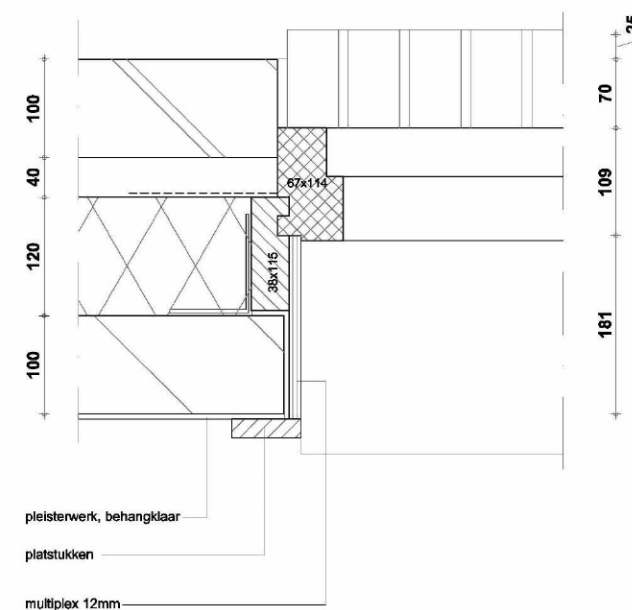
06

04

600 +P 1050 +P
 ▽ o.k. kozijn ▽ o.k. kozijn



MUUROPBOUW Rc=4,5
 - metselwerk 100mm,
 - spouw 40mm,
 - isolatie 120mm,
 - Porotherm, PM20 100mm



pleisterwerk, behangklaar

plaatstukken

multiplex 12mm

tekenwerk details

getekend ndk
 formaat A3
 schaal 1:5
 datum 02-05-2014

1e w. --
 2e w. --
 3e w. --
 4e w. --

3500 +P
b.k. goot

zinken goot M37

DAKOPBOUW Rc=5,0
- keramische dakpan,
- panlatten,
- tengels,
- geïsoleerde dakplaat,
conform opgave leverancier
- gipsplaat

3684 +P
snijpunt

WANDOPBOUW, Rc = 4,5
- metselwerk,
- spouw 40mm,
- waterkerende folie,
- multiplex 12mm,
- stijl- en regelwerk, 38x184, (kruipelen stijl)
- mineralewol 184mm,
- damp dichte folie,
- multiplex 12mm,
- gipsplaat,

348

9

38x184

46x88

2900 +P
b.k. dekvloer

VLOEROPBOUW
- dekvloer zandcement 50mm,
- kanaal plaatvloer beton,

2650 +P
o.k. vloer

07

100 40 120 100
360

50
200

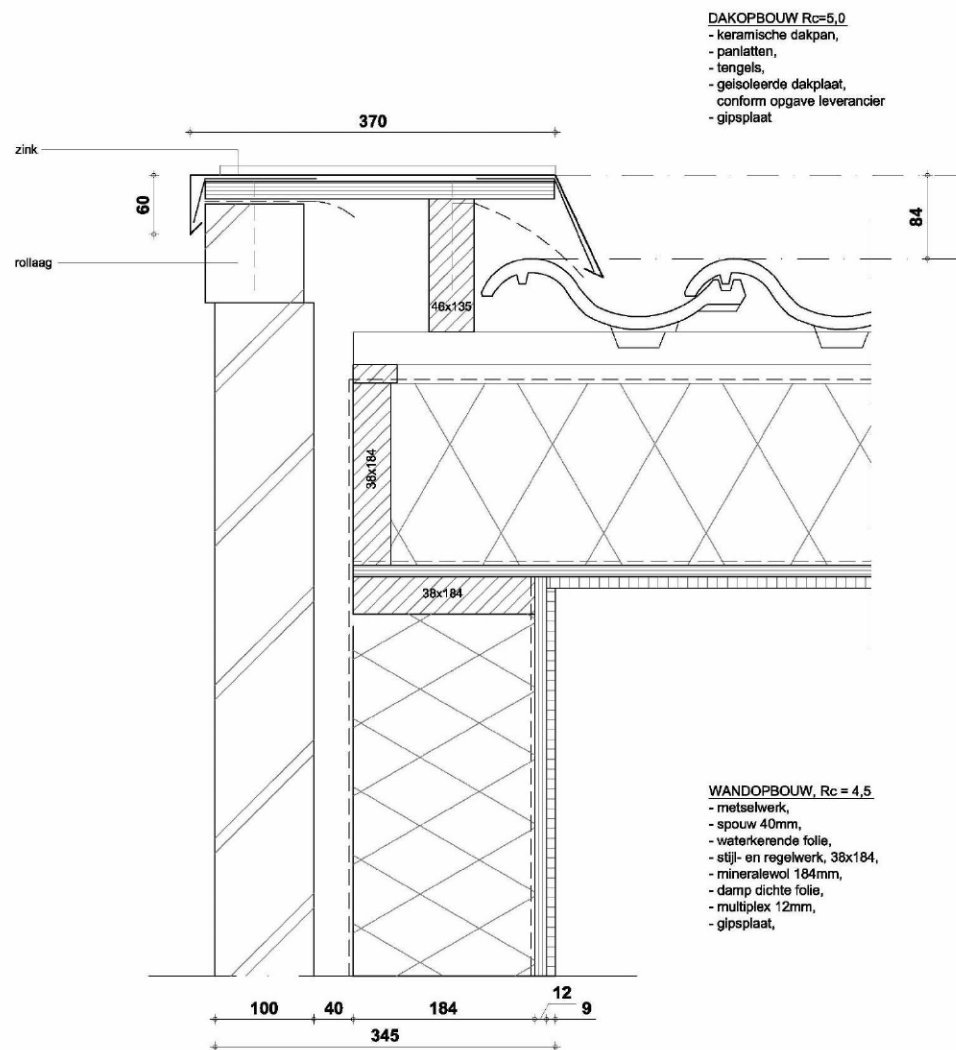
nico dekker
ontwerp & bouwkunde

tekenwerk details

getekend ndk
formaat A3
schaal 1:5
datum 02-05-2014

1e w. --
2e w. --
3e w. --
4e w. --

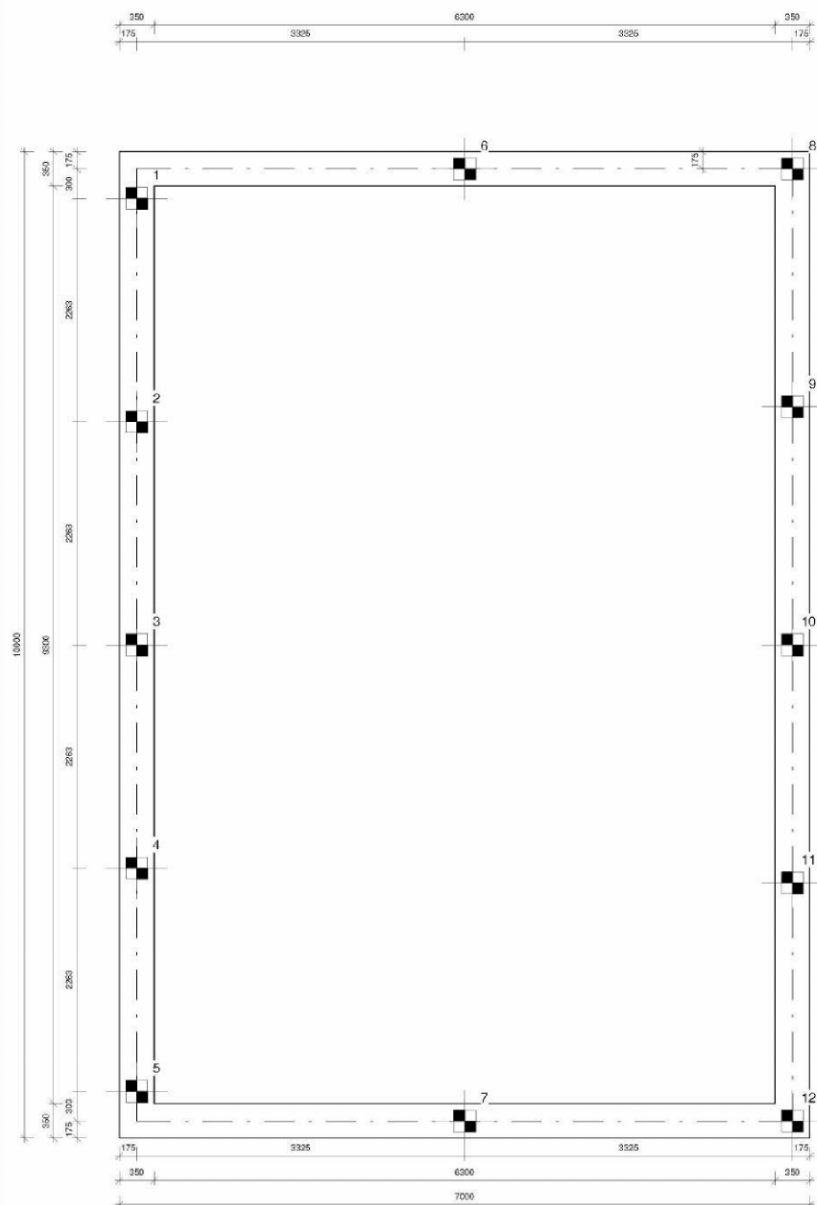
projectnr 130-47 blad BA-14



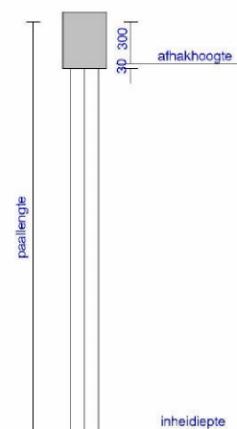
tekenwerk details

getekend	ndk	1e w.	--
formaat	A3	2e w.	--
schaal	1:5	3e w.	--
datum	02-05-2014	4e w.	--

projectnr **130-47** blad **BA-15**



Prefabbetonpalen



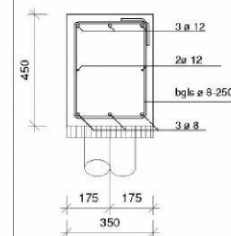
Gegevens controleren aan de hand van de statische berekening

Bouwpeil m tov NAP = -0,00m

Afmetingen paal = 220

Steklengthe = 300mm

Merk	Inheidiepte m - NAP	Paallengte mm	Max. paalbel. kN (rekenw.)	Afhakhoogte mm - Peil	Aantal stuks
	0	0.0	245.0	550.0	12.0
Totaal aantal palen					12.0



Detail fundering
1 : 20



balkbeëindiging
1:20

Betondekking vlg EC2	Sterkteklasse beton: C20/25							
	milieu-klasse X0	milieu-klasse XC1	milieu-klasse XC2/XC3	milieu-klasse XC4	milieu-klasse XD1/XS1	milieu-klasse XD2	milieu-klasse XS2	milieu-klasse XD3/XS3
Balken/kolommen	15	20	30	35	40	45	45	50
Vloeren/wanden	15	15	25	30	35	40	40	45
Stort op werkvloer	+5mm	Consistentiegebied: 3				Uitvoering volgens VBC 1990 VBU 2000 VBT 1995		
Stort op grond	+45mm	Wapeningsstaal: B500B						

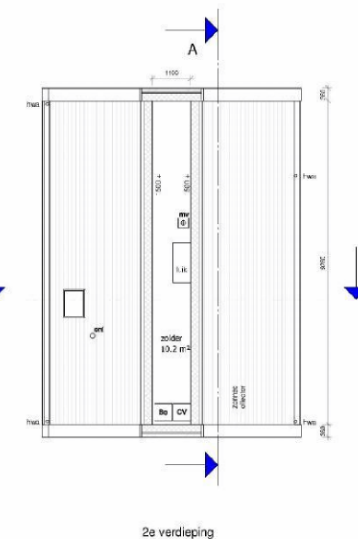
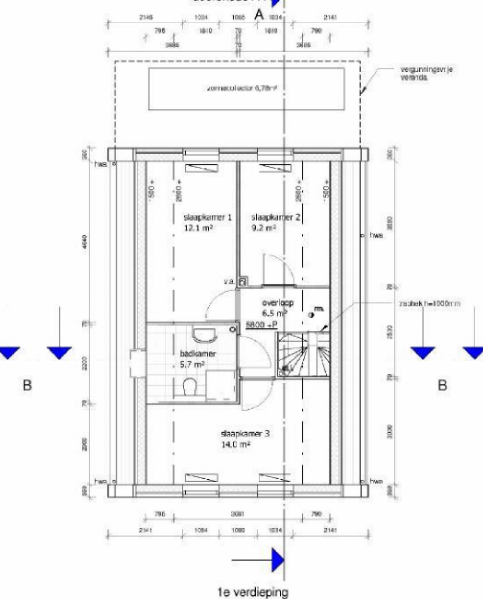
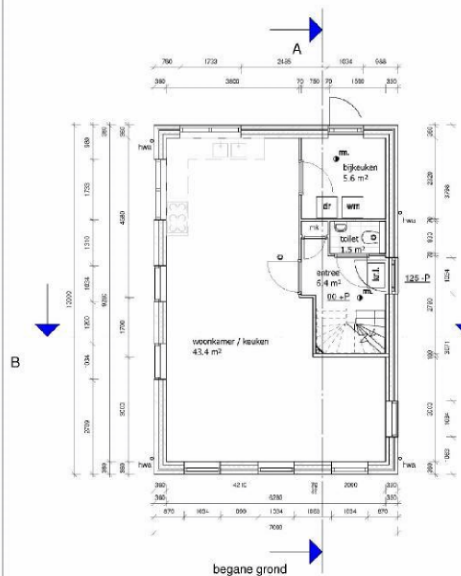
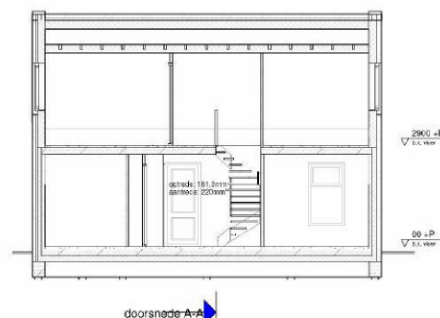
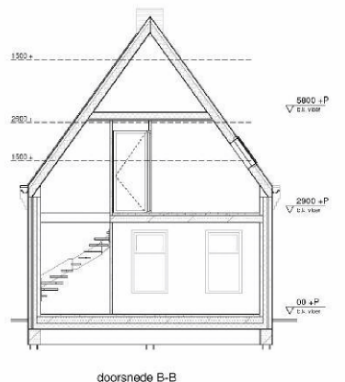
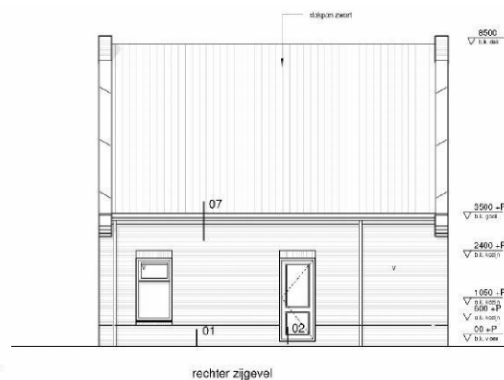
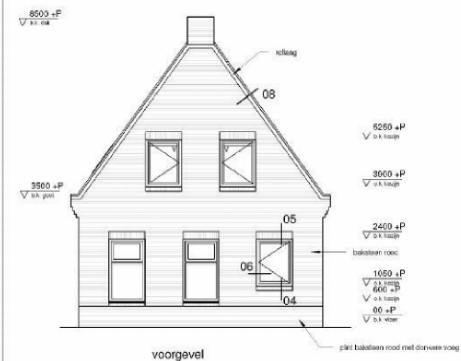
nico dekker
ontwerp & bouwkunde

tekenwerk **Fundering**

getekend **nd**
formaat **A3**
schaal **1:100**
datum **22-05-2014**

projectnr **130-47**

blad **BA-04**



ONDERDEEL:	MATERIAAL:	KLEUR:
kozijnen:	hout	wit
ramen/luiken:	hout	grijs
goten:	zink	zink
muur:	metaswerk	rood, voeg grijs
muurlint:	metaswerk	rood, voeg donker
dakafwerking:	dakpan	zwart

AFKORTING:	OMSCHRIJVING:
///	metaswerk
---	lichte schielingewand
----	Forotherm: PM 20
~~~~~	hsv wand, geïsoleerd
	Vloer en wandafwerking waterdicht, schiedingsconstructie, tot 1,2 m hoogte een volgens NEN 2776 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m ² ·s ^{1/2} ) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m ² ·s ^{1/2} ). Voor de bodembre over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m

AFKORTING:	OMSCHRIJVING:
h.w.	hemeleleersvloer Ø80
st.l.	standleiding Ø110
o.l.	ontspanningleiding Ø70
wm	opstapplaats was/toilet
dr.	opstapplaats droger
mk.	meterkast
kr.l.	kruipluik 50x700mm
v.	ventilatiecoaster, Duzel line 10 ZR
v.a.	ventilatieleuchtvoet
r.a.	rookgasafvoer
●	rookmelder aangesloten op het lichtnet en onderling gekoppeld conform NEN 2555
⊕	centrale verwarmingsunit (CombiKetel)
⊖	mechanische ventilatie unit
○	afzuigventilator, mechanische afzuiging

tekening: plattegronden, gevels en doorsnede  
 projectie: Rijdersstraat 134a  
 't Veld

**nico dekker**  
 ontwerp & bouwkunde

locatie: Dorpsstraat 231a  
 1733 AK Nieuwe Niedorp

06 5202 1898

postadres: Dorpsstraat 6  
 1733 VK Nieuwe Niedorp

info@nicodekker.com

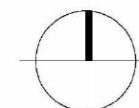
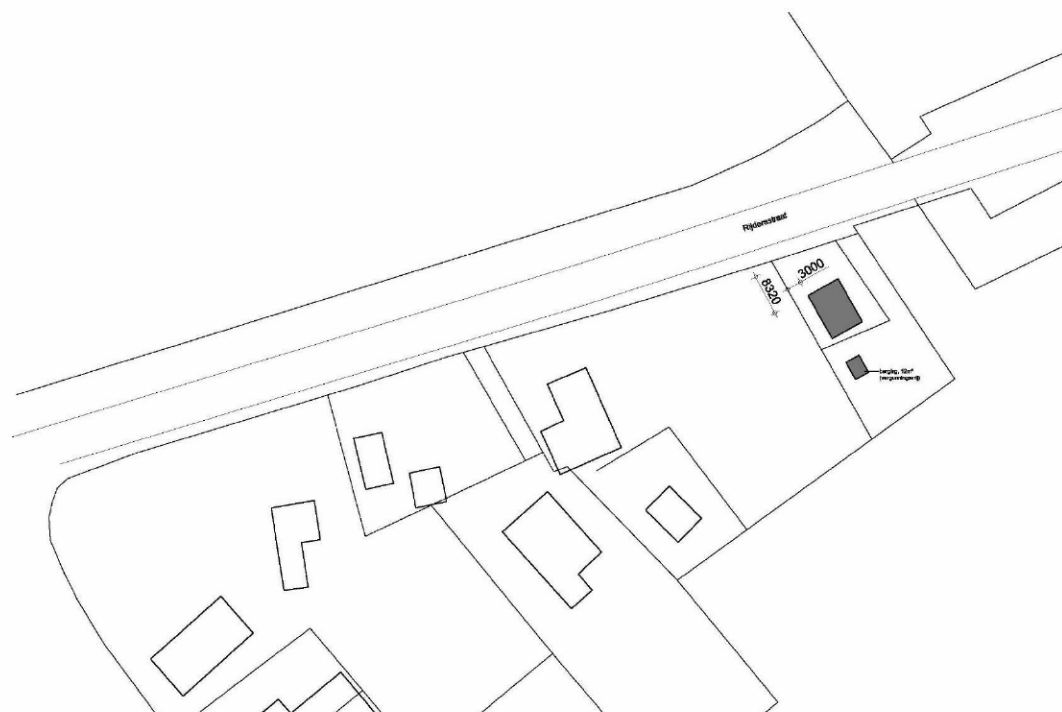
www.nicodekker.com

project: Nieuwbouw woning  
 bouwjaarvraag  
 dhr. Nico Hand

getekend: nld  
 formaat: A2  
 schaal: 1:100  
 datum: 02-06-2014

project: 130-47  
 blad: BA-01





kadastrale gemeente: Niedorp  
sectie: E  
perceel: 1170 en 1171

Hoogte peil t.o.z. van de kruin van de weg nader te bepalen in  
overleg met bouw- en woningtoezicht van de gemeente Hollands  
Kroon

tekenwerk **situatie**

project adres **Rijdersstraat 134a**  
**'t Veld**

project **Nieuwbouw woonhuis**

fase **bouwaanvraag**

opdrachtgever **dhr. Nico Hand**

**nico dekker**  
ontwerp & bouwkunde

getekend	ndk	1e w.	22-05-2014
formaat	A3	2e w.	--
schaal	1:1000	3e w.	--
datum	02-05-2014	4e w.	--

kantoor:  
Dorpsstraat 231a  
1733 AK Nieuwe Niedorp

postadres:  
Dokter de boerstraat 8  
1733 VK Nieuwe Niedorp

projectnr **130-47** blad **BA-02**

(10x2e)

(10x2e)

www.nicodekker.com

## BESLUIT

### BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE HOLLANDS KROON

Gelet op artikel 83 van de Wet geluidhinder, beschouwende de noodzaak tot vaststelling van hogere waarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in het kader van de omgevingsvergunning “Oprichten van één woning aan de Rijdersstraat 134a in ‘t Veld” betreffende het perceel gelegen aan de **Rijdersstraat 134a in ‘t Veld**;

Overwegende,

dat buiten de bebouwde kom van ‘t Veld één woning wordt gerealiseerd. Het betreft het oprichten van één woning;

dat ingevolge artikel 76 van de Wet geluidhinder bij de vaststelling van een bestemmingsplan, dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden, behorende tot een zone van een weg als bedoeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder, ter zake van de geluidsbelasting vanwege die weg, van de gevel van woningen de waarden in acht worden genomen die ingevolge artikel 83 van de Wet geluidhinder als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt;

dat de woning is gelegen binnen de geluidszone van de Rijdersstraat;

dat ingevolge artikel 83 van de Wet geluidhinder met betrekking tot in buitenstedelijk gebied nieuw te realiseren woningen, voor de verwachte geluidsbelasting vanwege een aanwezige weg een hogere waarde dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de in artikel 82 van die wet aangegeven waarde kan worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde 53 dB niet te boven mag gaan. De hoogst vast te stellen waarde voor de woningen van  $L_{den} = 53$  dB (na aftrek van 5dB ex artikel 110g Wet geluidhinder), gaat die waarde niet te boven.

dat de woning waarvoor de hogere waarden wordt verzocht is gelegen buiten de bebouwde kom en in de zin van de Wet geluidhinder ter plaatse zullen worden gesitueerd;

dat maatregelen aan de bron (een geluidreducerende wegdekverharding op de Rijdersstraat) op overwegende bezwaren van financiële aard stuiten, aangezien het hier slechts om één woning gaat;

dat maatregelen (een geluidsscherm of geluidswal) in het overdrachtsgebied (het gebied tussen de geluidsbron, de weg en de gevels van de woning waarvoor een hogere waarde nodig is) op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en financiële aard stuiten;

dat bij de bouw rekening moet worden gehouden met het realiseren van het vereiste binnenniveau van 33 dB conform het Bouwbesluit.;

dat afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is op de totstandkoming van deze beschikking;

dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht is gevoerd;

dat er o.b.v. het ter inzage gelegde ontwerpbesluit geen zienswijzen zijn ingediend;

gelet op artikel 83 en 110a van de Wet geluidhinder;

**besluiten:**

de hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting ten behoeve van het oprichten van één woning aan de Rijdersstraat 134a in 't Veld als volgt vast te stellen:

<b>Adres / locatie:</b>	Rijdersstraat 134a in 't Veld
<b>Geluidgevoelige bestemming:</b>	woning
<b>Aantal woningen:</b>	1
<b>Geluidbron:</b>	wegverkeer Rijdersstraat
<b>Vastgestelde geluidbelasting:</b>	$L_{den} = 53$ dB
<b>Toegepaste aftrek (artikel 110g Wgh):</b>	5 dB

Bij de realisatie van de woning moet rekening worden gehouden met het realiseren van het vereiste binnenniveau van 33 dB conform het Bouwbesluit.

De vastgestelde hogere waarde is het gevolg van een akoestische afweging en toetsing aan de Wet geluidhinder. Zij heeft geen betrekking op andere toetsingskaders en afwegingen die in het kader van de ruimtelijke ordening (kunnen) worden gemaakt.

Op grond van vaste jurisprudentie wordt alleen diegene als belanghebbende in de zin van de Wet geluidhinder aangemerkt die een bijzondere en rechtens te erkennen relatie heeft tot het object waarop het besluit betrekking heeft.

Hollands Kroon, 10 september 2015  
namens burgemeester en wethouders,

(10)(2e)

medewerker Wabo