

Oefening casus tussenwoning

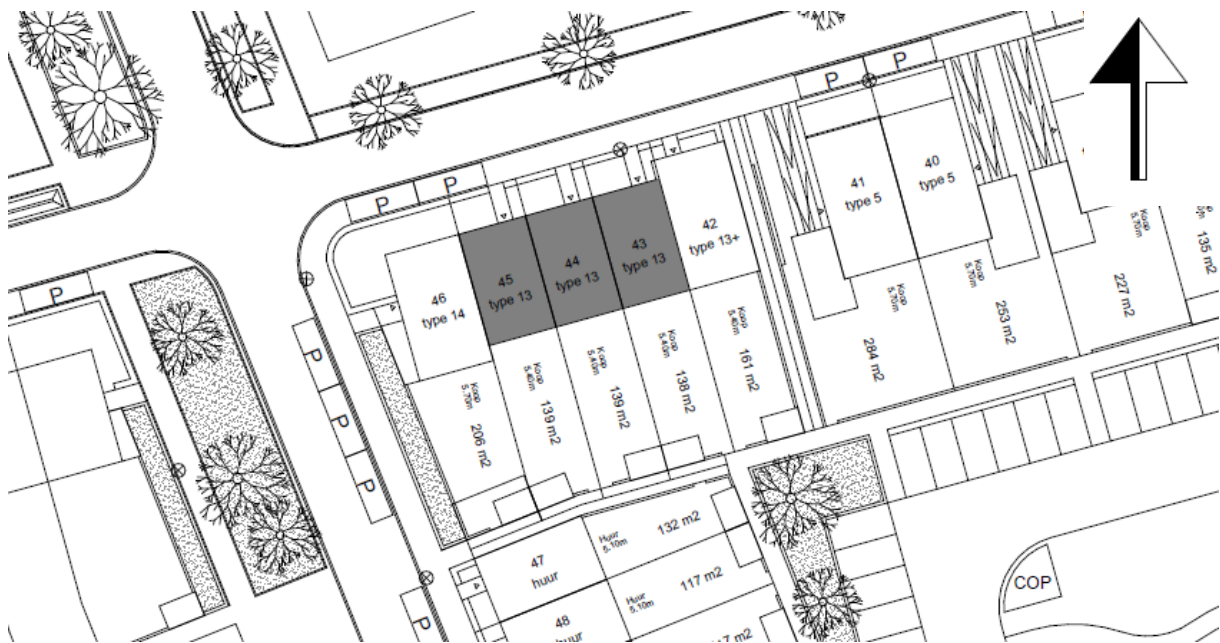
Gebaseerd op het examen module 3

Niveau 5

Introductie:

Er is een tussenwoning geïnspecteerd. De inspecteur / adviseur dient de woning verder uit te werken tot ter voorbereiding voor de invoer van de software. Hiervoor is het van belang om de algemene kenmerken van de woning vast te stellen en van de rekenzone de: algemene kenmerken, geometrie en de installaties.

Voor de bepaling van bovenstaande gegevens zijn er plattegronden aangeleverd, daarnaast is er een beschrijving van de inspecteur toegevoegd en zijn er foto's en kwaliteitsverklaringen beschikbaar.



Opdracht:

Vul het opnameformulier in op basis van de aangeleverde informatie.

Woning:

Algemeen:

Het betreft een tussenwoning uit 2018, kavel 44 op de bijgeleverde documentatie. Van de woning is er niet veel informatie beschikbaar. De beschikbare informatie is opgenomen in het dossier en bijgevoegd in dit document. Er is een dakkapel aan de achterzijde geplaatst. Deze staat niet op de tekening. De dakkapel is in 2021 geplaatst conform de vigerende bouwweisen. Hiervoor is een omgevingsvergunning aangevraagd en gegund. Deze informatie is door de inspecteur geverifieerd en kan daarom als waarheid worden aangehouden.

Let op: de tekeningen zijn niet op schaal afgedrukt

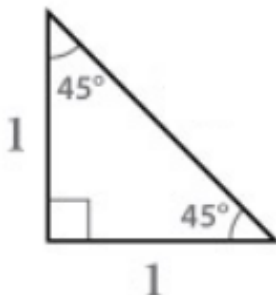
Bouwkundig:

- Er is geen informatie beschikbaar over de standleidingen;
- De gevel is geïsoleerd met 150 mm isolatie zonder kwaliteitsverklaring;
- De begane grondvloer bestaat uit een geïsoleerde kanaalplaatvloer. De isolatiedikte is onbekend. Bovenkant vloer ligt 100 mm boven het maaiveld;
- Het hellende dak is geïsoleerd met 200 mm isolatie. De aannemer heeft aangegeven dat hij het materiaal Unidek EPS 250 heeft toegepast. De kwaliteitsverklaring hiervan is bijgevoegd. Er is verder geen documentatie (foto, factuur, detail) wat dit bevestigt;
- De beglazing in de gevel bestaat uit HR++ glas met houten kozijnen. Het dakraam bestaat uit dubbelglas in een houten kozijn en het raam in de dakkapel is trippelglas in een kunststofkozijn;
- Er is geen informatie aangeleverd over de isolatie van de deur;
- De dakkapel is geplaatst conform bouwbesluit eisen 2021. De inspecteur heeft deze informatie geverifieerd, de wanden van de dakkapel worden gezien als gesloten gevel;
- De verdiepingsvloeren bestaan uit kanaalplaatvloeren;
- De woning scheidende wand is 320 mm dik en bestaat uit dragend metselwerk;
- Bovenkant zoldervloer tot onderkant nok is 4100 mm;
- De hellingshoek van het dak is 45 graden;
- De dakkapel heeft de volgende afmetingen: B = 2300 mm, H = 1700 mm, D = 1700 mm;
- De dakkapel start ter hoogte van de 1,5 m1 lijn. Hierdoor ontstaat er geen extra GBO door de dakkapel;
- De gevelinvulling bestaat uit:
 - Voorkant
 - Raam naast deur 1,50 m²
 - Deur bruto 2,20 m²
 - Raam woonkamer 3,50 m²
 - Raam badkamer 1,20 m²
 - Raam slaapkamers (per raam) 1,20 m²
 - Dakraam 0,35 m²
 - Achterkant
 - Deur bruto 2,20 m²
 - Raam in deur 1,70 m² (zonwering, knikarm scherm)
 - Raam woonkamer 2,70 m² (zonwering, knikarm scherm)
 - Raam slaapkamers (per raam) 2,1 m²
 - Raam in de dakkapel 2,30 m²

Installaties:

- De combiketel Remeha Avanta 28C voorziet de woning in zowel de verwarmingsbehoefte als het tapwaterbehoefte;
- Er is 1 distributiepomp aanwezig;
- De BCRG code voor de bijgevoegde kwaliteitsverklaring (met nummer 87320/01) voor de verwarming is 20160807GKRVWB”
- De BCRG code voor de bijgevoegde kwaliteitsverklaring (met certificaatnummer G61483/03) voor het warmtapwater is 20100089GKTPWB, de warmtapwaterbehoefte is 8400 MJ/jaar;
- De woonkamer wordt verwarmd door de vloerverwarming;
- De verdiepingen worden verwarmd met radiatoren;
- De leidingen zijn niet geïsoleerd en er lopen geen leidingen door onverwarmde ruimtes;
- Er is een twee pijpsysteem aanwezig;
- De zolder heeft een mobiele koeling;
- De woning wordt geventileerd door middel een WHR 930 basis RF R installatie, de bijgevoegde kwaliteitsverklaring kan gebruikt worden, BCRG code 20201956GK ;
- De ventilatie heeft een CO2 sturing (toe- en afvoer) in de woonkamer;
- De afstand van het toevoerkanaal tussen buiten en de wtw-unit is 1m1. Dit deel kanaal is geïsoleerd. De afstand van het afvoerkanaal tussen buiten en de WTW-unit is 2m1. Dit deel kanaal is niet geïsoleerd;
- De luchtdichtheidsklasse is niet gemeten, echter bestaan de kanalen uit kunststof leidingsystemen en waar het metalen kanalen betreft zijn de aansluitingen zichtbaar afgedicht;
- Er is geen recirculatiesysteem aanwezig;
- Voor het nominaal vermogen van de ventilatie dient het type plaatje gebruikt te worden;
- De badkamer zit recht onder de ketel;
- De horizontale afstand tussen de ketel en de keuken is 5 m1;
- De dikte uitwendige diameter van de kunststofleidingen is 13 mm;
- De PV-panelen (3 st.) zijn van het merk JA-Solar JAM60S01-305/PR, er wordt gerekend conform de NTA 8800 2022. BCRG code 20220008GK ;
- De PV-panelen zijn tussen de dakpannen geplaatst, net zoals bij de buren.

Tip: Als de twee andere hoeken in een rechthoekige driehoek gelijk zijn aan 45° spreken we van een gelijkbenige rechthoekige driehoek. In zo'n driehoek verhouden de zijden zich als $1 : 1 : \sqrt{2}$. Een geodriehoek is een voorbeeld van een gelijkbenige rechthoekige driehoek.

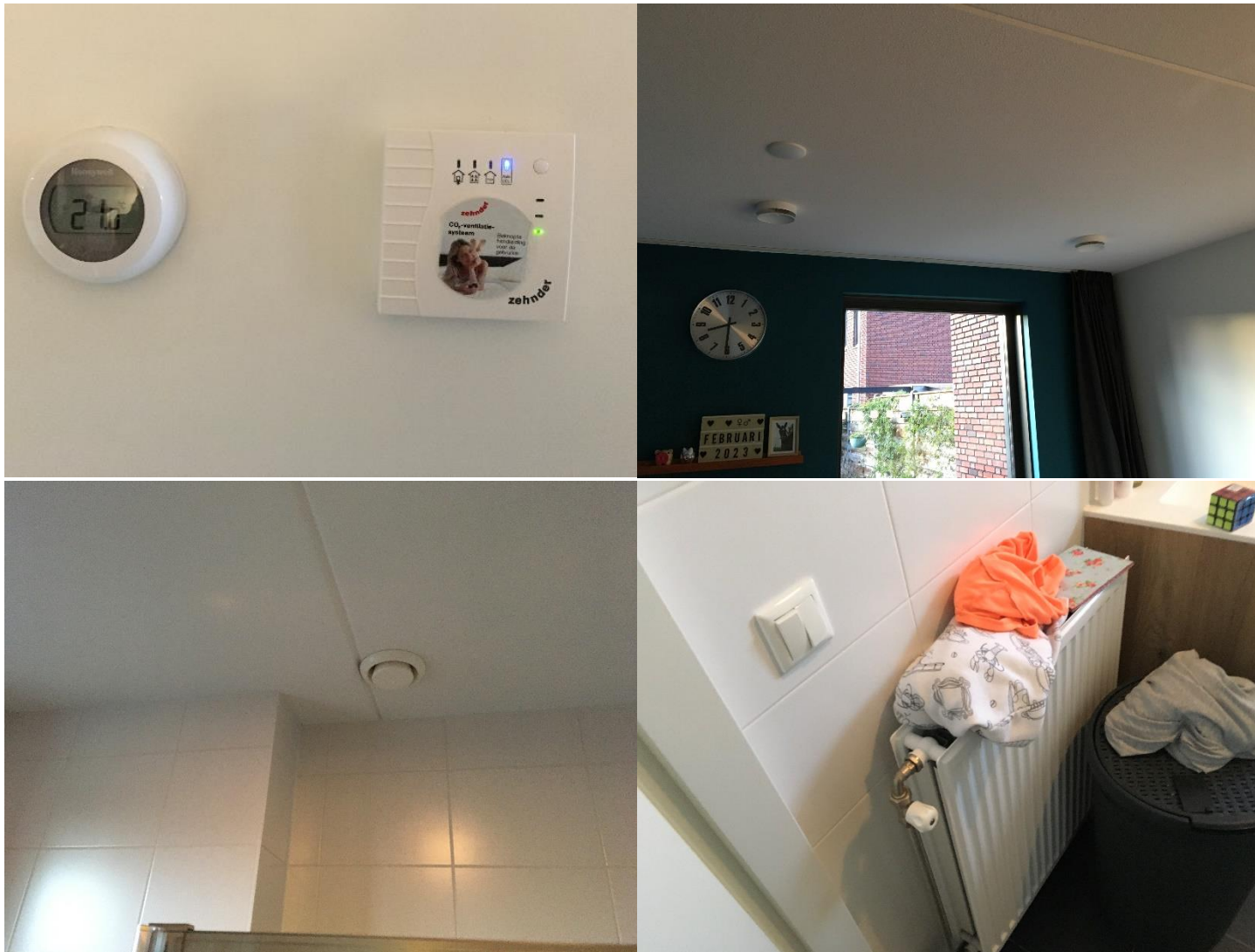


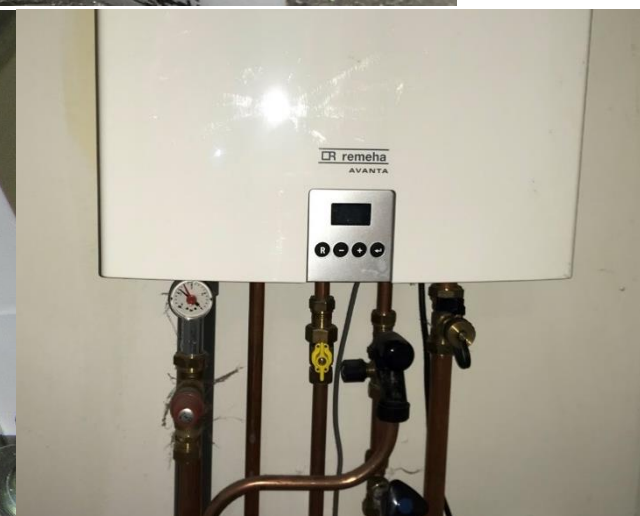
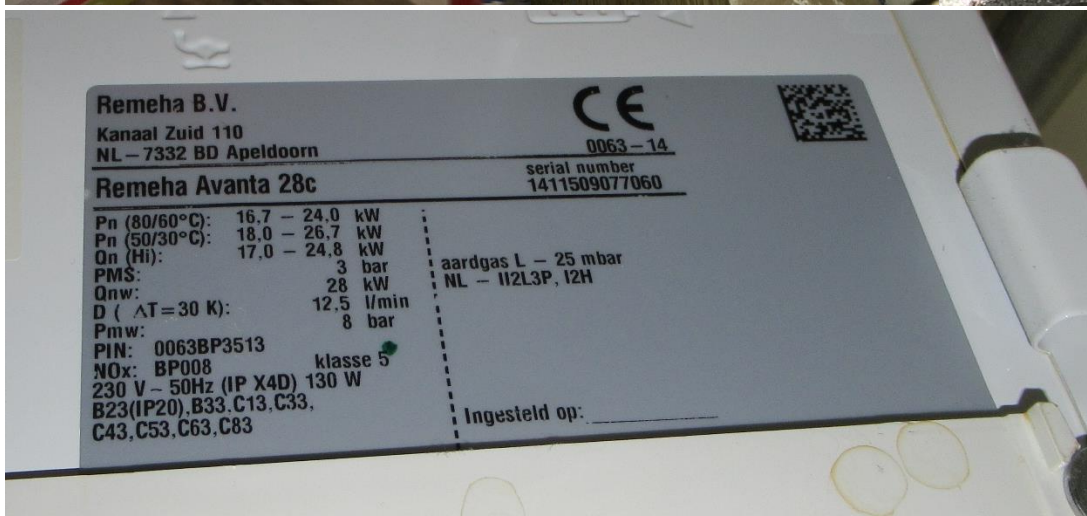
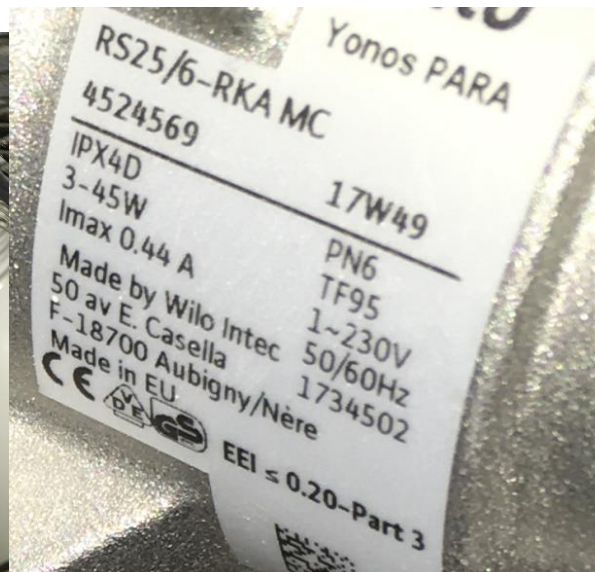


VASTGOED
BUSINESS
SCHOOL

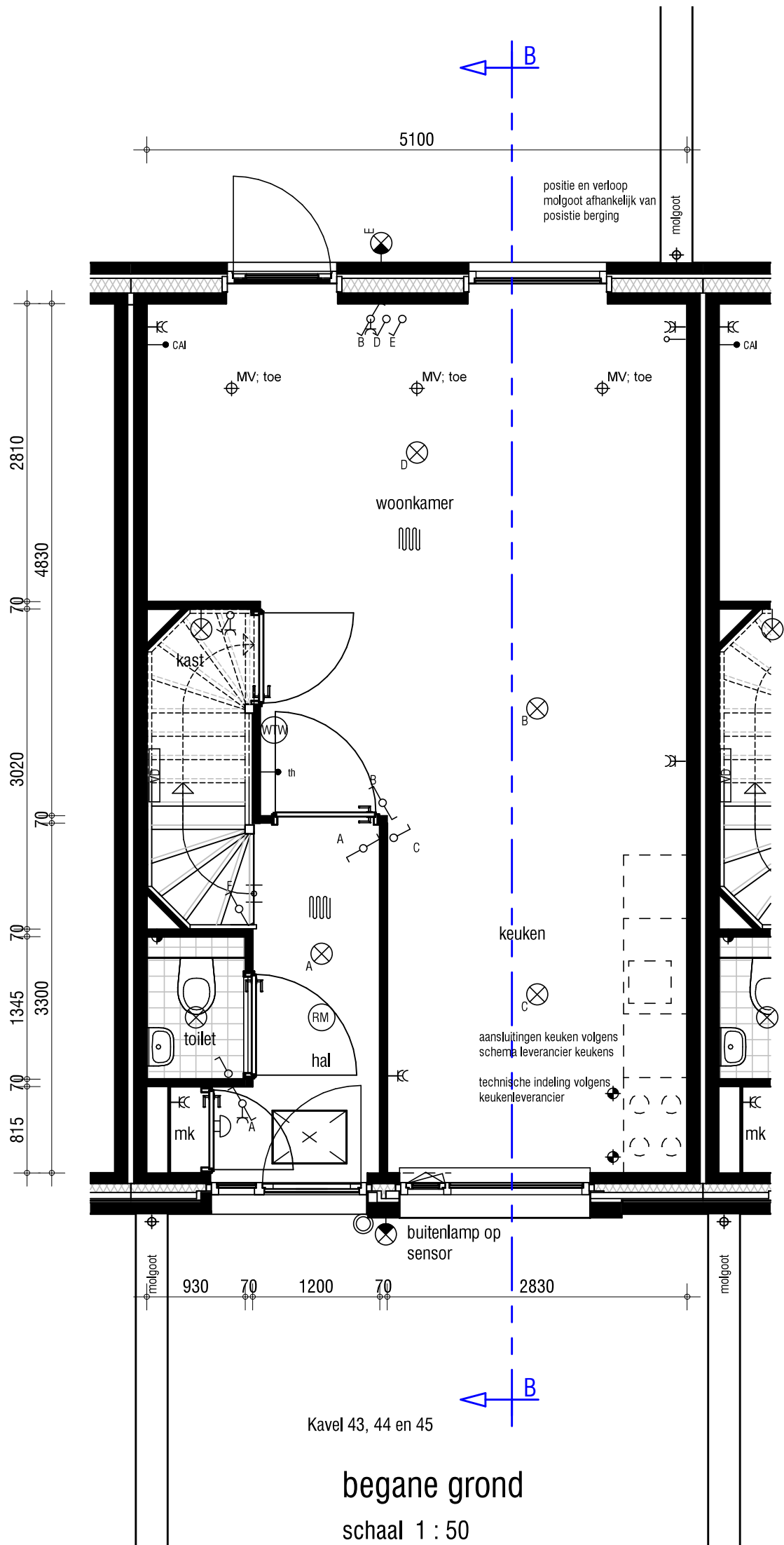


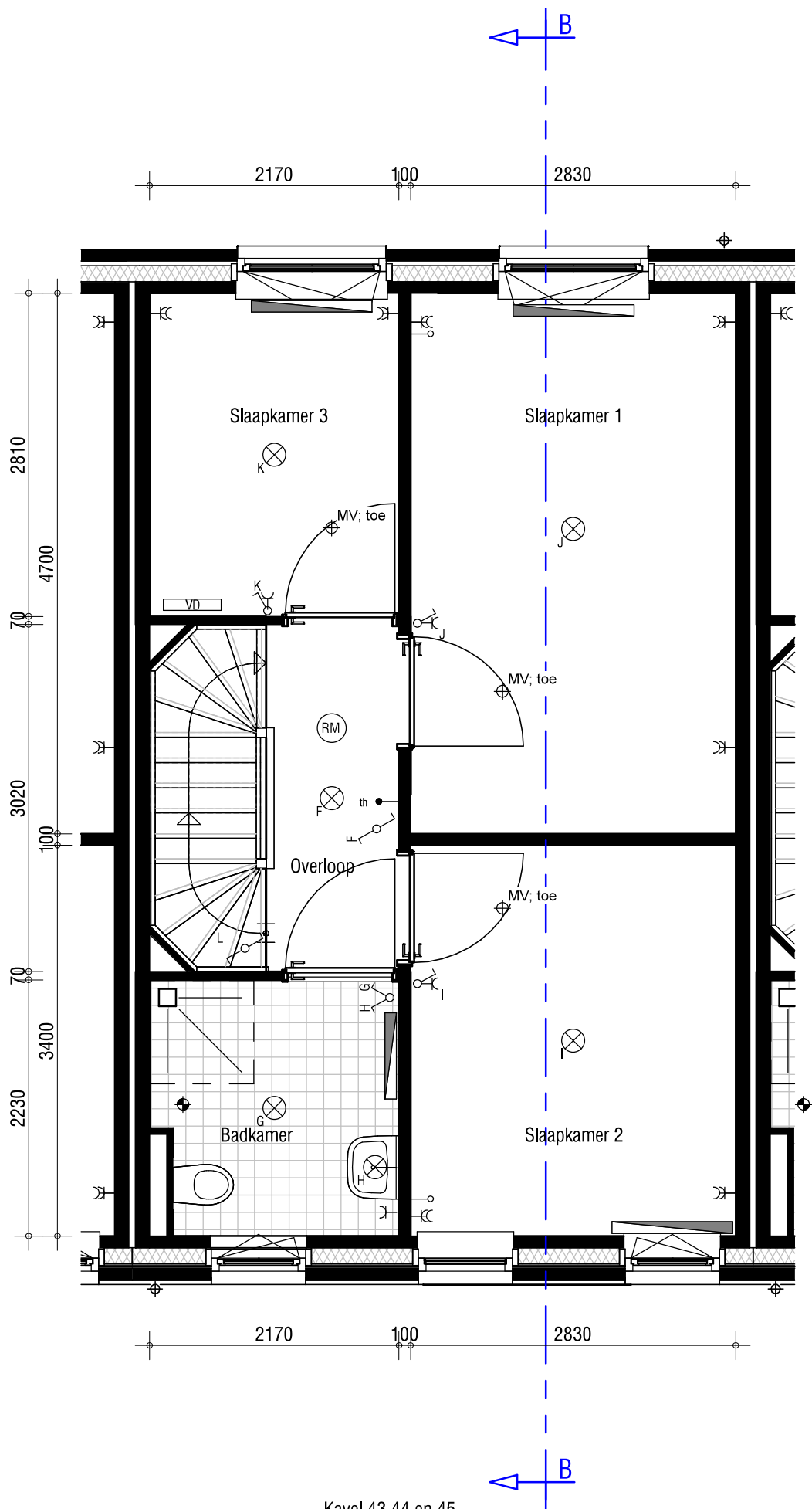








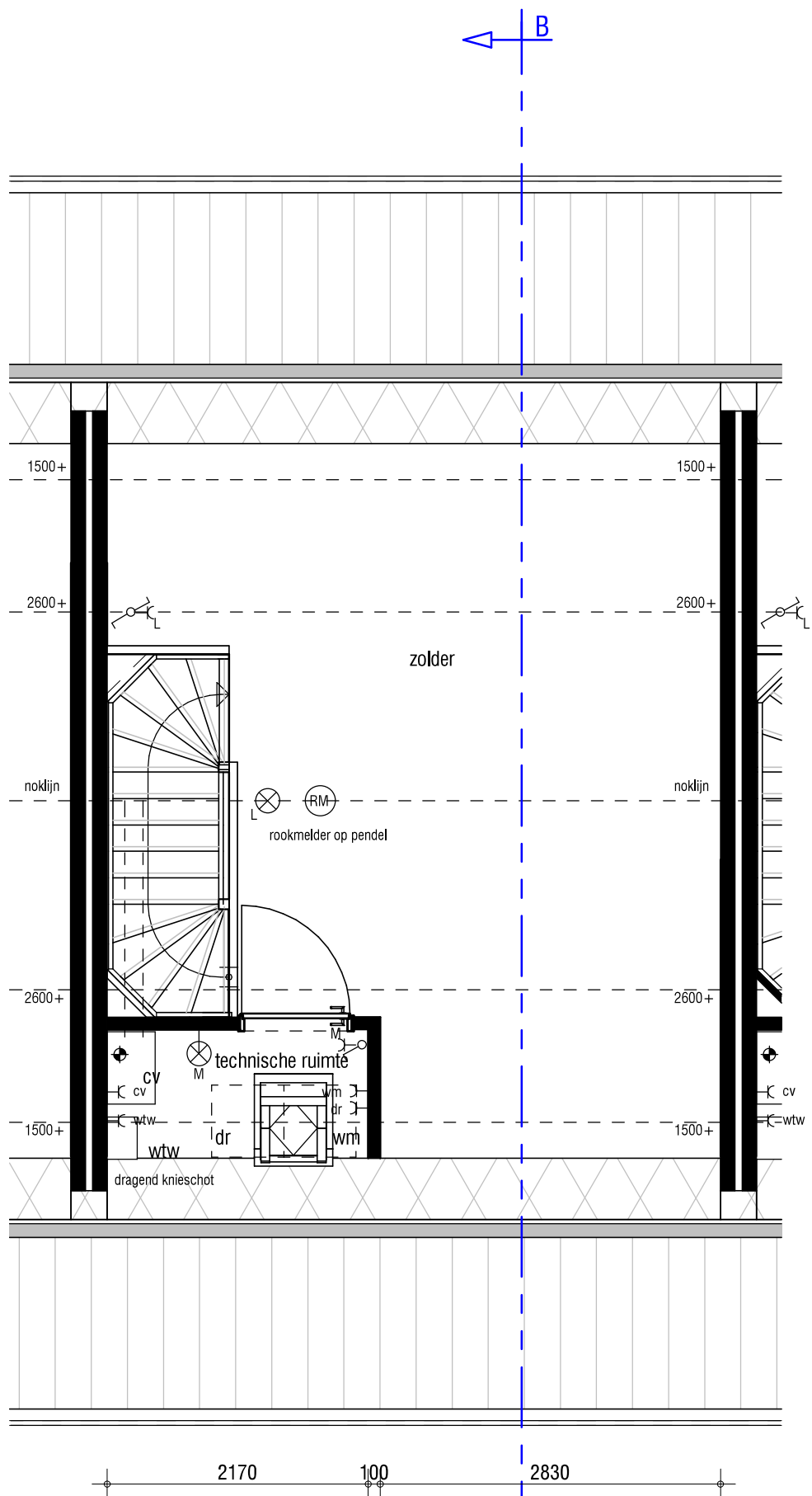




Kavel 43 44 en 45

1e verdieping

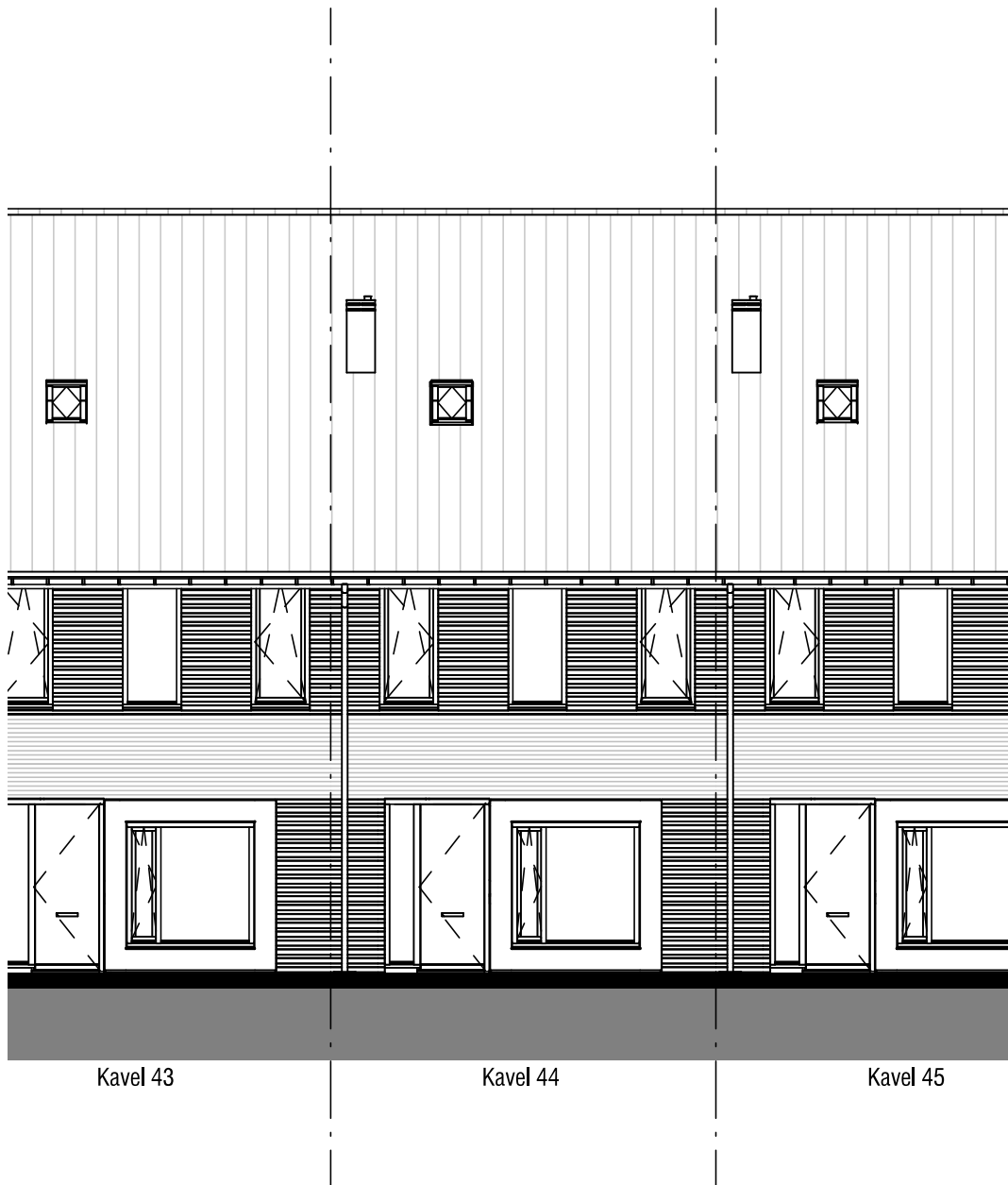
schaal 1 : 50



Kavel 43, 44 en 45

2e verdieping

schaal 1 : 50



Kavel 43

Kavel 44

Kavel 45

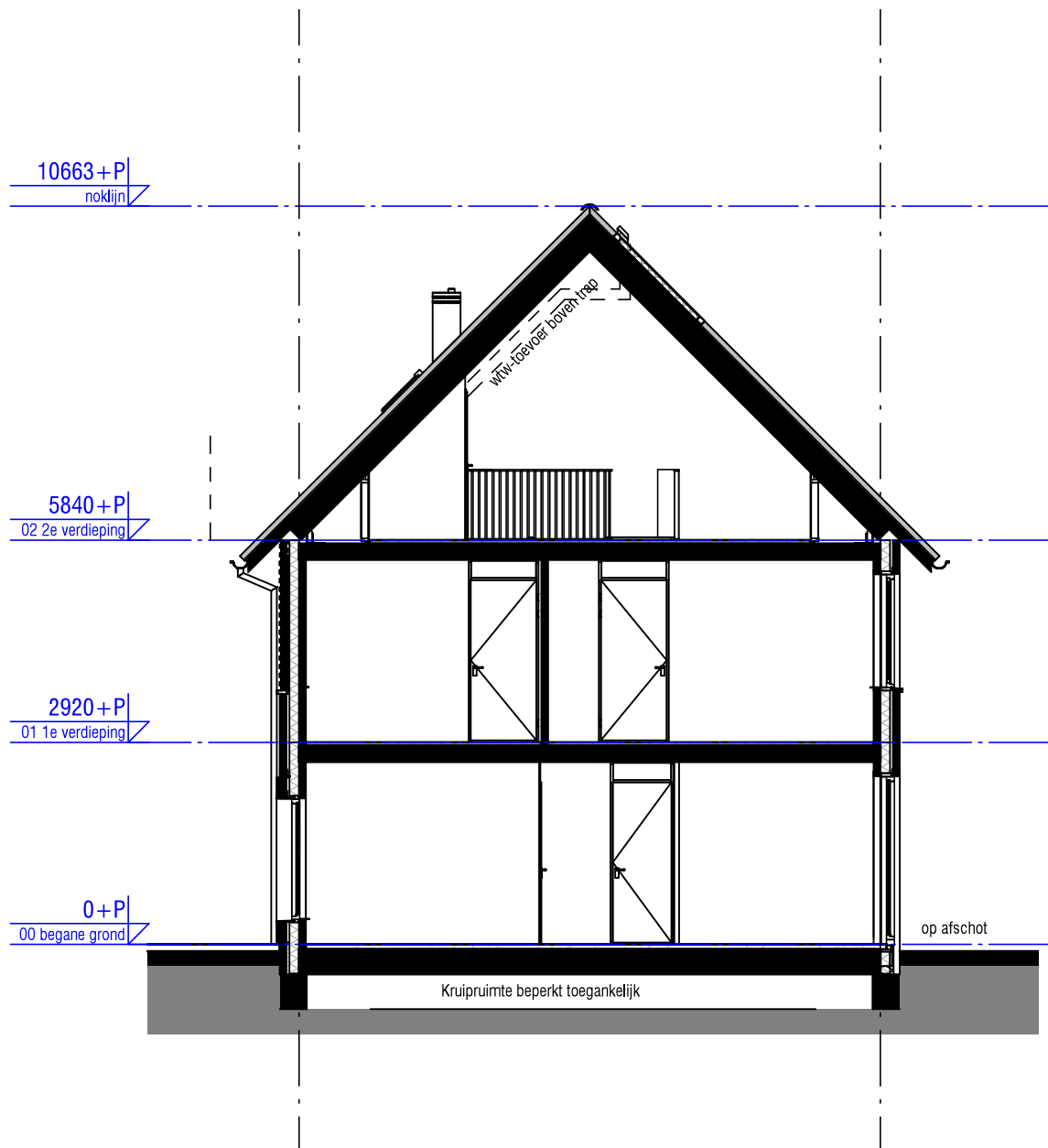
voorgevel

schaal 1 : 100



achtergevel

schaal 1 : 100



doorsnede B-B
schaal 1 : 100

GEGEVENS VOOR NTA 8800

zehnder
always the
best climate

■ Toestel	WHR 930
■ Fabrikant	Zehnder Group Zwolle
■ Start fabricage	2007

KWALITEITSVERKLARING RENDEMENT

■ Rapport nummer	HP-111057
■ Gemeten volgens norm	EN 13141-7
■ Meetinstituut	Hochschule Luzern
■ Toepassingsgebied	Woningventilatie, eengezinshuizen

SPECIFICATIES

■ Maximaal debiet	351 M ³ /h
■ Opgenomen vermogen bij maximale luchtvolume	161,6 W
■ Referentie debiet 70%	246 M ³ /h
■ Opgenomen vermogen per m ³ /h bij het referentiedebiet	0,27 W/(M ³ /h)
■ Warmteterugwinrendement gemeten bij het referentiedebiet en 7°C	90,0%
■ Type bypass	100%
■ Constant volumeregeling	Nee
■ Koudeterugwinning d.m.v. temperatuursensoren	Ja
■ Automatische passieve koeling	Nee

ONDERTEKENING

DATUM

07-01-2021

HANDTEKENING



NAAM

Hendrik Jan de Wilde

FUNCTIE

Directeur Productie Zwolle



nummer	87320/01	Vervangt	--
Uitgegeven	03-03-2015	Eerste uitgave	03-03-2015
Geldig tot	nvt	Rapportnummer	176513GK/4

Verklaring **Elektrisch hulpenergiegebruik voor centrale verwarming**

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

Remeha B.V.

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform bijlage C van NEN 7120:2011 / C2:2011.

De op de bijlage vermelde waarden mogen worden gebruikt ter bepaling van het elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming zoals beschreven in bijlage C van NEN 7120:2011 / C2:2011.

PRODUCTNAAM

Remeha Avanta 24c CW3

Remeha Avanta 28c CW4

Remeha Avanta 35c CW5

Jan Meuleman
Productmanager
Kiwa Nederland B.V.

Falco Thuis
Unitmanager
Kiwa Nederland B.V.

Blad 2

nummer 87320/01 Rapportnr.: 176513/4

Elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming

Productnaam	Nominale continue belasting B_{nom} in kW, op bovenwaarde	Waarden		
		A	B	C
Remeha Avanta 24c CW3	26.4	17.520	0.08635	1.177
Remeha Avanta 28c CW4	31.0	17.520	0.08635	1.177
Remeha Avanta 35c CW5	38.9	17.520	0.0916	1.177

Certificaatnummer	G61483/03	BRL's GASKEUR	CV	1 juli 2015
			HR	1 juli 2015
Uitgegeven	2015-09-25		CW	1 juli 2015
			SV	1 juli 2015
Vervangt	G61483/02		NZ	1 juli 2015

Productcertificaat GASKEUR CV Toestellen

VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door

Remeha B.V.,

geleverde product, voorzien van de Gaskeur®-labeling zoals op dit certificaat vermeld, bij aflevering voldoet aan de, in de Kiwa BRL's GASKEUR CV Toestellen, gestelde eisen.

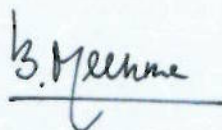
PRODUCTNAAM

Avanta 28c

RENDEMENTSWAARDEN:

Het conform Gaskeur/CW bepaalde jaargebruiksrendement op tapwater, bedraagt 80,9% (Hs). Afhankelijk van de bruto warmtebehoefte voor tapwater volgens NEN 7120 kunnen voor de EPC-bepaling de volgende rendementswaarden worden gehanteerd:

Q W;dis;nren;an (MJ/jaar)		η W;gen;gi (Hs) Afgerond conform norm
Van:	Tot:	
0	7178	0.700
7178	7977	0.725
7977	8776	0.750
8776	11955	0.775
11955	∞	0.800



Bouke Meekma
Kiwa

Kiwa Nederland B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel. 055 539 33 55
Fax 055 539 34 62
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Remeha B.V.
Kanaal Zuid 110
7332 BD APELDOORN
Tel. 055 549 69 69
Fax 055 549 64 96
E-mail remeha@remeha.com
www.remeha.com





Codering:	20210146GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800 Basisopname
Fabrikant:	Kingspan Unidek B.V.
Type:	Unidek EPS 250
Ingangsdatum verklaring	22-02-2021
Geldigheidsduur verklaring	

isolatiedikte (mm)	Rc (m²K/W)			
	Gevel	Vloer op zand	Dak, isolatie niet-onderbroken	Dak met 6,5% hout
40	1.44	1.10	1.40	1.20
50	1.71	1.30	1.70	1.40
60	1.98	1.60	2.00	1.70
70	2.25	1.80	2.30	1.90
80	2.52	2.00	2.50	2.20
90	2.79	2.30	2.80	2.40
100	3.06	2.50	3.10	2.70
110	3.33	2.80	3.40	2.90
120	3.60	3.00	3.70	3.20
130	3.88	3.30	4.00	3.40
140	4.15	3.50	4.30	3.70
150	4.42	3.70	4.60	3.90
160	4.69	4.00	4.90	4.20
170	4.96	4.20	5.20	4.40
180	5.23	4.50	5.50	4.60
190	5.50	4.70	5.80	4.90
200	5.77	4.90	6.10	5.10
210	6.04	5.20	6.40	5.40
220	6.31	5.40	6.70	5.60
230	6.58	5.70	7.00	5.90
240	6.85	5.90	7.30	6.10
250	7.12	6.20	7.60	6.40
260	7.40	6.40	7.90	6.60
270	7.67	6.60	8.20	6.90
280	7.94	6.90	8.50	7.10
290	8.21	7.10	8.80	7.40
300	8.48	7.40	9.10	7.60

De Rc-waarde is inclusief bevestiging.

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat de betreffende dakconstructies in het gebouw is toegepast.

Codering:	20220008GK
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800
Fabrikanten:	JA-Solar
Leverancier:	JA-Solar
Categorie:	PV-panelen
Ingangsdatum verklaring:	30-09-2015 / laatste toegevoegd 01-10-2019
Geldigheidsduur verklaring:	
Blad	1 van 3

PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
JA-Solar	JAM60S10-330/PR	330	1,68	195	196,43	01-10-19
JA-Solar	JAM60S10-335/PR	335	1,68	195	199,40	01-10-19
JA-Solar	JAM60S10-340/PR	340	1,68	200	202,38	01-10-19
JA-Solar	JAM60S10-335/MR	335	1,68	195	199,40	01-10-19
JA-Solar	JAM60S10-340/MR	340	1,68	200	202,38	01-10-19
JA-Solar	JAM60S17-320/MR	320	1,68	190	190,48	01-10-19
JA-Solar	JAM60S17-325/MR	325	1,68	190	193,45	01-10-19
JA-Solar	JAM60S12-305/PR	305	1,65	180	184,85	01-10-19
JA-Solar	JAM60S12-310/PR	310	1,65	185	187,88	01-10-19
JA-Solar	JAM60S12-315/PR	315	1,65	190	190,91	01-10-19
JA-Solar	JAM60S16-310/PR	310	1,65	185	187,88	01-10-19
JA-Solar	JAP60S09-285/SC	285	1,65	170	172,73	01-10-19
JA-Solar	JAP60S10-280/SC	280	1,68	165	166,67	01-10-19
JA-Solar	JAP60S10-290/SC	290	1,68	170	172,62	01-10-19
JA-Solar	JAP60S10-285/SC	285	1,68	165	169,64	22-05-19
JA-Solar	JAM60D00-310/BP	310	1,66	185	186,75	22-05-19
JA-Solar	JAM60D00-315/BP	315	1,66	185	189,76	22-05-19
JA-Solar	JAM72D00-375/BP	375	1,99	185	188,44	22-05-19
JA-Solar	JAM60S03-320/PR	320	1,66	190	192,77	22-05-19
JA-Solar	JAM60S03-325/PR	325	1,66	195	195,78	22-05-19
JA-Solar	JAM60S09-320/PR	320	1,66	190	192,77	22-05-19
JA-Solar	JAM60S09-325/PR	325	1,66	195	195,78	22-05-19
JA-Solar	JAP60S09-275/SC	275	1,66	165	165,66	22-05-19

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20220008GK
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800
Fabrikanten:	JA-Solar
Leverancier:	JA-Solar
Categorie:	PV-panelen
Ingangsdatum verklaring:	30-09-2015 / laatste toegevoegd 01-10-2019
Geldigheidsduur verklaring:	
Vervolgblad	2 van 3

PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
JA-Solar	JAP72S09-335/SC	335	1,97	165	170,05	22-05-19
JA-Solar	JAP72S09-340/SC	340	1,97	170	172,59	22-05-19
JA-Solar	JAM60S01-310/PR	310	1,64	185	189,02	22-05-19
JA-Solar	JAM60S01-315/PR	315	1,64	190	192,07	22-05-19
JA-Solar	JAM60S01-320PR	320	1,64	195	195,12	22-05-19
JA-Solar	JAM60S02-305/PR	305	1,64	185	185,98	22-05-19
JA-Solar	JAM60S02-280/PR	280	1,64	170	170,73	15-10-18
JA-Solar	JAM60S01-305/PR	305	1,64	185	185,98	17-08-18
JA-Solar	JAM60S07-295/PR	295	1,64	180	179,88	17-08-18
JA-Solar	JAM60S07-300/PR	300	1,64	180	182,93	17-08-18
JA-Solar	JAP72S01-320/SC	320	1,64	160	195,12	17-08-18
JA-Solar	JAP72S01-325/SC	325	1,64	165	198,17	17-08-18
JA-Solar	JAP72S01-330/SC	330	1,64	165	201,22	17-08-18
JA-Solar	JAM60S01-300/PR	300	1,64	180	182,93	07-11-17
JA-Solar	JAM60S05-295/PR	295	1,64	180	179,88	07-11-17
JA-Solar	JAM60S05-300/PR	300	1,64	180	182,93	07-11-17
JA-Solar	JAM60S02-280/SC	280	1,64	170	170,73	07-11-17
JA-Solar	JAM60S02-285/SC	285	1,64	170	173,78	07-11-17
JA-Solar	JAM60S02-295/PR	295	1,64	180	179,88	07-11-17
JA-Solar	JAM60S02-300/PR	300	1,64	180	182,93	07-11-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-300/PR	300	1,64	180	182,93	07-11-17
JA-Solar	JAM60S07-275/SC	275	1,64	165	167,68	07-11-17
JA-Solar	JAM60S07-280/SC	280	1,64	170	170,73	07-11-17

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20220008GK
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800
Fabrikanten:	JA-Solar
Leverancier:	JA-Solar
Categorie:	PV-panelen
Ingangsdatum verklaring:	30-09-2015 / laatste toegevoegd 01-10-2019
Geldigheidsduur verklaring:	
Vervolgblad	3 van 4

PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
JA-Solar	JAM60S07-295/PR	295	1,64	180	179,88	07-11-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-295/PR	295	1,64	180	179,88	07-11-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-300/PR	300	1,64	180	182,93	07-11-17
JA-Solar	JAP60S01-270/SC	270	1,64	165	164,63	07-11-17
JA-Solar	JAP60S01-275/SC	275	1,64	165	167,68	07-11-17
JA-Solar	JAP6(K)-72-325/4BB	325	1,94	165	167,53	07-11-17
JA-Solar	JAP6-60-270/4BB	270	1,64	165	164,63	16-01-17
JA-Solar	JAP6(K)-60-270/4BB	270	1,64	165	164,63	16-01-17
JA-Solar	JAP6(K)-60-275/4BB	275	1,64	165	167,68	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)-60-295/PR,	295	1,64	180	179,88	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)-60-300/PR,	300	1,64	180	182,93	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-290/PR,	290	1,64	175	176,83	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-295/PR,	295	1,64	180	179,88	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-275/4BB	275	1,64	165	167,68	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-280/4BB	280	1,64	170	170,73	16-01-17
JA-Solar	JAMP6-60-265/4BB	265	1,64	160	161,59	16-01-17
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-265/4BB	265	1,64	160	161,59	16-09-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-270/4BB	270	1,64	165	164,63	16-09-16
JA-Solar	JAM6(K)-60-290/PR	290	1,64	175	176,83	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(SE)-60-285/PR	285	1,64	170	173,78	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(SE)-60-290/PR	290	1,64	175	176,83	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-280/PR	280	1,64	170	170,73	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)-60-285/PR	285	1,64	170	173,78	02-06-16

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20220008GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800					
Fabrikanten:	JA-Solar					
Leverancier:	JA-Solar					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	30-09-2015 / laatste toegevoegd 01-10-2019					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	4 van 4					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-265/4BB	265	1,64	160	161,59	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-270/4BB	270	1,64	165	164,63	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-280/PR	280	1,64	170	170,73	02-06-16
JA-Solar	JAM6(K)(BK)(SE)-60-285/PR	285	1,64	170	173,78	02-06-16
JA-Solar	JAP6(SE)-60-265/4BB/RE	265	1,64	160	161,59	02-06-16
JA-Solar	JAP6(SE)-60-270/4BB/RE	270	1,64	165	164,63	02-06-16
JA-Solar	JAP6(SE)-72-315/4BB	315	1,94	160	162,37	02-06-16
JA-Solar	JAP6(SE)-72-320/4BB	320	1,94	165	164,95	02-06-16
JA-Solar	JAM6(R)(BK) 60-265	265	1,64	160	161,59	30-09-15
JA-Solar	JAM6(R)(BK) 60-270	270	1,64	165	164,63	30-09-15

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.