

Referentienummer

Datum

Kenmerk

24 november 2014

328044

Betreft

Bestemmingsplan Land van Kemp te Werkhoven

Akoestisch onderzoek ruimtelijke onderbouwing sportvelden en MFA

Aanvulling

1 Inleiding

In overleg met BAM Woningbouw en voetbalvereniging SV Aurora is na het uitbrengen van het door Grontmij verrichte akoestisch onderzoeksrapport een alternatief voor het aan te brengen scherm ter plaatse van het terras bedacht. De uitgangspunten staan omschreven in het rapport met referentienummer GM-0128345, revisie 05, datum 8 juli 2014 Bestemmingsplan Land van Kemp te Werkhoven, Akoestisch onderzoek ruimtelijke onderbouwing sportvelden en MFA. Hieronder wordt de geluiduitstraling vanwege activiteiten bij de voetbalvereniging met de onderzochte varianten (scherm) samengevat. Voor de onderzochte varianten is tevens de gecumuleerde geluidbelasting op de gevels van de maatgevende woningen bepaald. Het betreft de optredende geluidbelasting vanwege activiteiten bij de MFA, voetbalvereniging, tennisvereniging en indirecte hinder.

2 Voetbalvereniging trainingsavonden

2.1 *Bestaande situatie*

In de situatie zoals omschreven in paragraaf 5.1.3 van voornoemd akoestisch onderzoeksrapport bedraagt de geluidbelasting op de maatgevende gevels in de dagperiode 33 dB(A) op de voorgevel van de woningen met bouwnummers 60 en 61 in de avondperiode 51 dB(A) op een hoogte van 4,5 m van de voorgevel van de woning met bouwnummer 43 en in de nachtperiode op gevel van dezelfde woning 39 dB(A). Voorwaarde hierbij is dat de deur naar het terras aan de zijde van het hoofdveld na 23.00 u gesloten is.

Uit overleg met de voetbalvereniging blijkt dat zij de deur naar het terras ook na 23.00 u open willen hebben. De geluidbelasting op de maatgevende gevel zal daardoor in de nachtperiode 51 dB(A) bedragen. De berekende waarden zijn inclusief 10 dB(A) strafcorrectie.

Ter informatie de beoordelingswaarde bedraagt 61 dB(A) etmaalwaarde. Deze waarde is niet vergunbaar.

2.2 *Bestaande situatie - verbeteringsvoorstel*

in paragraaf 6.2.1 van voornoemd akoestisch onderzoeksrapport zijn een drietal mogelijkheden omschreven waarmee het geluidniveau op de gevels van de woningen veroorzaakt door activiteiten bij de voetbalvereniging vergund kan worden.

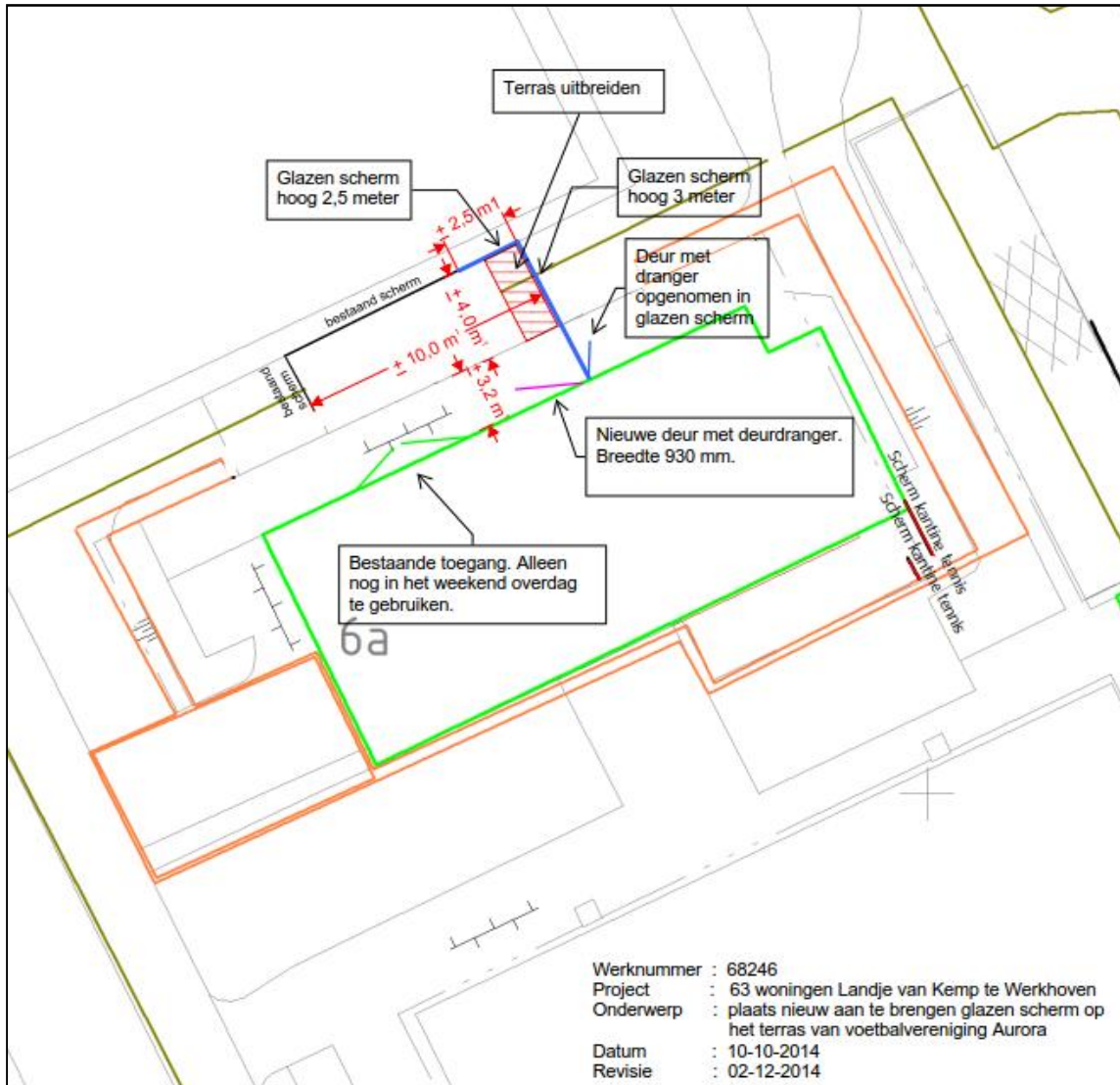
Hierbij zijn de volgende mogelijkheden genoemd:

- *Maken van afspraken met de voetbalvereniging;*
- *Gemotiveerd afwijken van de gestelde richtwaarden;*
- *Plaatsen van een scherm.*

De eerste twee opties zijn ten opzichte van het gestelde in het rapport niet gewijzigd en derhalve in deze notitie niet nader omschreven.

Het voorstel met het plaatsen van een scherm is nader uitgewerkt. Het betreft een scherm met een hoogte van 3,0 m aan de zijde van de woningen, 2,5 m hoog over een strook met een breed-

te van ca. 2,2 m en daarnaast het bestaande scherm met hoogten van 1,0 en 1,8 m. Zie onderstaande figuur 2.1.



Figuur 2.1 Plaats en afmetingen voorgesteld scherm terras voetbalvereniging.

2.2.1 Scherm huidige bouwkundige situatie

Door het plaatsen van voorgenoemd scherm zal de geluidbelasting op de gevel van de maatgevende woning bij het openstaan van de deur naar het terras, ook na 23.00 u, in de avondperiode 44,3 dB(A) bedragen en in de nachtperiode 43,7 dB(A). De berekende waarden zijn inclusief 10 dB(A) strafcorrectie.

2.2.2 Scherm gewijzigd bouwkundige situatie

Een aanvullende optie is dat de huidige deur naar het terras alleen gedurende de dagperiode te gebruiken is en dat direct naast het scherm een nieuwe deur te maken die gedurende de avond- en nachtperiode op kan staan. De geluidbelasting op de gevel van de maatgevende woning bij het openstaan van de deur naar het terras, ook na 23.00 u, in de avondperiode 42,3 dB(A) bedragen en in de nachtperiode 41,4 dB(A). De berekende waarden zijn inclusief 10 dB(A) strafcorrectie.

3 Gecumuleerde geluidbelasting

In bijlage 1 is de gecumuleerde geluidbelasting op de gevels van de woningen geven vanwege activiteiten bij de MFA, voetbalvereniging, tennisvereniging en indirecte hinder. Voor de situatie bij de voetbalvereniging is het gestelde in paragraaf 2.2.1 en 2.2.2 van toepassing. De geluidbelasting inclusief het verschil is per waarneempunt in tabelvorm gegeven en per situatie in een figuur. De geluidbelasting is in afwijking van eerder met de gemeente Bunnik gemaakte afspraken voor alle woningen ook berekend op een hoogte van 7,5 m.

Aanvullende voorzieningen in de gevels van de woningen dienen plaats te vinden in die gevels met een gecumuleerde geluidbelasting ≥ 55 dB(A).

De te treffen voorzieningen dienen zodanig te zijn dat een geluidniveau in de verblijfsruimten niet hoger is dan 35 dB(A). Bij de bepaling van de geluidwerende voorzieningen is aan te bevelen om uit te gaan van het standaardspectrum popmuziek en het spectrum vanaf 63 t/m 4.000 Hz te hanteren.

Bijlage 1

Rekenresultaten

| | |
|--|-------------|
| | Toetspunt |
| | Bodemgebied |
| | Gebouw |
| | Scherm |
| | Hoogtelijn |

| | |
|----------|-------------------------------------|
| periode: | Etmaalwaarde |
| groep: | LAr,LT Inclusief groepsreducties |

0 m 30 m

schaal = 1 : 840



| | |
|--|-------------|
| | Toetspunt |
| | Bodemgebied |
| | Gebouw |
| | Scherm |
| | Hoogtelijn |

periode: Etmaalwaarde
groep: LA_rLT
Inclusief groepsreducties

0 m 30 m
schaal = 1 : 840



@ Grontmij

Projectnummer 328044
Projectnaam AO Land van Kemp
Datum 24-11-2014

| Naam | Omschrijving | Variant 1 bestaand | | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------------------|------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 01a_A | bnr. 1 a | 1,5 | 41,9 | 35,0 | 29,5 | 41,9 | 41,9 | 34,3 | 26,2 | 41,9 | 0,0 |
| 01a_B | bnr. 1 a | 4,5 | 44,5 | 36,9 | 31,0 | 44,5 | 44,5 | 36,4 | 28,2 | 44,5 | 0,0 |
| 01a_C | bnr. 1 a | 7,5 | 44,8 | 38,5 | 31,8 | 44,8 | 44,8 | 38,1 | 29,0 | 44,8 | 0,0 |
| 01k_A | bnr. 1 k | 1,5 | 45,7 | 42,5 | 31,4 | 47,5 | 45,7 | 42,4 | 29,5 | 47,4 | 0,1 |
| 01k_B | bnr. 1 k | 4,5 | 47,4 | 43,4 | 32,6 | 48,4 | 47,4 | 43,3 | 30,8 | 48,3 | 0,1 |
| 01k_C | bnr. 1 k | 7,5 | 47,5 | 43,7 | 33,4 | 48,7 | 47,5 | 43,6 | 31,7 | 48,6 | 0,1 |
| 01v_A | bnr. 1 k | 1,5 | 50,1 | 48,8 | 26,7 | 53,8 | 50,1 | 48,8 | 26,6 | 53,8 | 0,0 |
| 01v_B | bnr. 1 k | 4,5 | 50,1 | 48,8 | 27,2 | 53,8 | 50,1 | 48,8 | 27,2 | 53,8 | 0,0 |
| 01v_C | bnr. 1 k | 7,5 | 49,4 | 48,2 | 28,4 | 53,2 | 49,4 | 48,2 | 28,3 | 53,2 | 0,0 |
| 02a_A | bnr. 2 a | 1,5 | 39,4 | 33,7 | 23,2 | 39,4 | 39,4 | 33,5 | 20,5 | 39,4 | 0,0 |
| 02a_B | bnr. 2 a | 4,5 | 42,5 | 35,8 | 24,8 | 42,5 | 42,5 | 35,6 | 21,8 | 42,5 | 0,0 |
| 02a_C | bnr. 2 a | 7,5 | 43,0 | 37,5 | 26,4 | 43,0 | 43,0 | 37,3 | 23,7 | 43,0 | 0,0 |
| 02k_A | bnr. 2 k | 1,5 | 43,8 | 42,6 | 24,1 | 47,6 | 43,8 | 42,5 | 20,9 | 47,5 | 0,1 |
| 02k_B | bnr. 2 k | 4,5 | 44,2 | 42,9 | 25,3 | 47,9 | 44,2 | 42,9 | 21,7 | 47,9 | 0,0 |
| 02k_C | bnr. 2 k | 7,5 | 44,0 | 42,8 | 23,4 | 47,8 | 44,0 | 42,7 | 21,8 | 47,7 | 0,1 |
| 02v_A | bnr. 2 v | 1,5 | 50,1 | 48,8 | 27,4 | 53,8 | 50,1 | 48,8 | 27,3 | 53,8 | 0,0 |
| 02v_B | bnr. 2 v | 4,5 | 50,0 | 48,8 | 28,2 | 53,8 | 50,0 | 48,8 | 28,2 | 53,8 | 0,0 |
| 02v_C | bnr. 2 v | 7,5 | 49,4 | 48,1 | 29,3 | 53,1 | 49,4 | 48,1 | 29,3 | 53,1 | 0,0 |
| 03a_A | bnr. 3 a | 1,5 | 35,0 | 34,3 | 23,4 | 39,3 | 35,0 | 34,0 | 18,3 | 39,0 | 0,3 |
| 03a_B | bnr. 3 a | 4,5 | 37,4 | 36,9 | 24,7 | 41,9 | 37,4 | 36,7 | 19,8 | 41,7 | 0,2 |
| 03a_C | bnr. 3 a | 7,5 | 39,5 | 39,7 | 29,9 | 44,7 | 39,5 | 39,4 | 24,2 | 44,4 | 0,3 |
| 03k_A | bnr. 3 k | 1,5 | 35,8 | 32,2 | 15,8 | 37,2 | 35,8 | 32,2 | 14,5 | 37,2 | 0,0 |
| 03k_B | bnr. 3 k | 4,5 | 39,0 | 34,4 | 16,9 | 39,4 | 39,0 | 34,4 | 15,9 | 39,4 | 0,0 |
| 03k_C | bnr. 3 k | 7,5 | 40,6 | 36,8 | 19,3 | 41,8 | 40,6 | 36,8 | 18,2 | 41,8 | 0,0 |
| 03v_A | bnr. 3 v | 1,5 | 31,0 | 28,9 | 15,5 | 33,9 | 31,0 | 28,8 | 14,0 | 33,8 | 0,1 |
| 03v_B | bnr. 3 v | 4,5 | 32,7 | 30,1 | 16,2 | 35,1 | 32,7 | 30,1 | 15,0 | 35,1 | 0,0 |
| 03v_C | bnr. 3 v | 7,5 | 32,8 | 30,6 | 16,5 | 35,6 | 32,8 | 30,5 | 13,7 | 35,5 | 0,1 |
| 04a_A | bnr. 4 a | 1,5 | 34,1 | 34,7 | 22,2 | 39,7 | 34,1 | 34,6 | 19,1 | 39,6 | 0,1 |
| 04a_B | bnr. 4 a | 4,5 | 36,3 | 37,2 | 24,0 | 42,2 | 36,3 | 37,1 | 20,8 | 42,1 | 0,1 |
| 04a_C | bnr. 4 a | 7,5 | 38,5 | 39,7 | 28,6 | 44,7 | 38,5 | 39,5 | 24,4 | 44,5 | 0,2 |
| 04k_A | bnr. 4 k | 1,5 | 31,5 | 33,4 | 21,2 | 38,4 | 31,4 | 33,3 | 18,3 | 38,3 | 0,1 |
| 04k_B | bnr. 4 k | 4,5 | 32,8 | 35,7 | 23,0 | 40,7 | 32,8 | 35,5 | 19,6 | 40,5 | 0,2 |
| 04k_C | bnr. 4 k | 7,5 | 36,1 | 38,5 | 28,2 | 43,5 | 36,0 | 38,2 | 23,3 | 43,2 | 0,3 |
| 04v_A | bnr. 4 v | 1,5 | 29,7 | 28,1 | 17,1 | 33,1 | 29,7 | 28,0 | 16,2 | 33,0 | 0,1 |
| 04v_B | bnr. 4 v | 4,5 | 31,0 | 28,9 | 17,5 | 33,9 | 31,0 | 28,9 | 16,8 | 33,9 | 0,0 |
| 04v_C | bnr. 4 v | 7,5 | 30,7 | 30,2 | 18,9 | 35,2 | 30,7 | 30,1 | 15,9 | 35,1 | 0,1 |
| 05a_A | bnr. 5 a | 1,5 | 35,7 | 33,1 | 21,9 | 38,1 | 35,7 | 33,0 | 19,9 | 38,0 | 0,1 |
| 05a_B | bnr. 5 a | 4,5 | 37,8 | 35,4 | 23,6 | 40,4 | 37,8 | 35,2 | 21,2 | 40,2 | 0,2 |
| 05a_C | bnr. 5 a | 7,5 | 39,5 | 37,5 | 27,5 | 42,5 | 39,5 | 37,2 | 22,8 | 42,2 | 0,3 |
| 05k_A | bnr. 5 k | 1,5 | 33,2 | 31,8 | 16,5 | 36,8 | 33,2 | 31,7 | 14,6 | 36,7 | 0,1 |
| 05k_B | bnr. 5 k | 4,5 | 35,0 | 33,8 | 17,1 | 38,8 | 35,0 | 33,7 | 15,6 | 38,7 | 0,1 |
| 05k_C | bnr. 5 k | 7,5 | 36,0 | 35,4 | 18,9 | 40,4 | 36,0 | 35,4 | 17,8 | 40,4 | 0,0 |
| 05v_A | bnr. 5 v | 1,5 | 28,6 | 26,9 | 16,3 | 31,9 | 28,6 | 26,8 | 14,3 | 31,8 | 0,1 |
| 05v_B | bnr. 5 v | 4,5 | 29,5 | 27,4 | 16,6 | 32,4 | 29,5 | 27,2 | 14,9 | 32,2 | 0,2 |
| 05v_C | bnr. 5 v | 7,5 | 28,7 | 28,2 | 18,6 | 33,2 | 28,6 | 27,9 | 14,4 | 32,9 | 0,3 |
| 06a_A | bnr. 6 a | 1,5 | 36,4 | 32,8 | 23,6 | 37,8 | 36,4 | 32,5 | 20,2 | 37,5 | 0,3 |
| 06a_B | bnr. 6 a | 4,5 | 38,7 | 35,2 | 24,3 | 40,2 | 38,7 | 35,0 | 21,6 | 40,0 | 0,2 |
| 06a_C | bnr. 6 a | 7,5 | 40,3 | 37,0 | 27,5 | 42,0 | 40,3 | 36,7 | 22,9 | 41,7 | 0,3 |
| 06k_A | bnr. 6 k | 1,5 | 33,5 | 31,4 | 24,0 | 36,4 | 33,5 | 30,8 | 19,6 | 35,8 | 0,6 |
| 06k_B | bnr. 6 k | 4,5 | 35,7 | 33,9 | 25,2 | 38,9 | 35,7 | 33,6 | 20,8 | 38,6 | 0,3 |
| 06k_C | bnr. 6 k | 7,5 | 37,3 | 35,8 | 27,7 | 40,8 | 37,3 | 35,3 | 22,8 | 40,3 | 0,5 |
| 06v_A | bnr. 6 v | 1,5 | 28,6 | 26,5 | 17,1 | 31,5 | 28,6 | 26,4 | 15,5 | 31,4 | 0,1 |
| 06v_B | bnr. 6 v | 4,5 | 29,5 | 26,6 | 16,9 | 31,6 | 29,5 | 26,5 | 15,3 | 31,5 | 0,1 |
| 06v_C | bnr. 6 v | 7,5 | 28,2 | 27,6 | 17,3 | 32,6 | 28,2 | 27,5 | 15,7 | 32,5 | 0,1 |
| 07a_A | bnr. 7 a | 1,5 | 36,0 | 34,9 | 23,1 | 39,9 | 36,0 | 34,8 | 19,7 | 39,8 | 0,1 |
| 07a_B | bnr. 7 a | 4,5 | 37,8 | 38,3 | 24,7 | 43,3 | 37,8 | 38,2 | 21,2 | 43,2 | 0,1 |
| 07a_C | bnr. 7 a | 7,5 | 39,1 | 39,7 | 26,3 | 44,7 | 39,1 | 39,6 | 22,5 | 44,6 | 0,1 |
| 07v_A | bnr. 7 v | 1,5 | 40,1 | 34,2 | 20,2 | 40,1 | 40,1 | 34,1 | 17,1 | 40,1 | 0,0 |
| 07v_B | bnr. 7 v | 4,5 | 43,2 | 36,8 | 21,8 | 43,2 | 43,2 | 36,7 | 18,6 | 43,2 | 0,0 |
| 07v_C | bnr. 7 v | 7,5 | 43,5 | 37,6 | 19,8 | 43,5 | 43,5 | 37,6 | 18,9 | 43,5 | 0,0 |
| 08a_A | bnr. 8 a | 1,5 | 35,3 | 35,4 | 25,3 | 40,4 | 35,3 | 35,2 | 21,9 | 40,2 | 0,2 |
| 08a_B | bnr. 8 a | 4,5 | 36,7 | 38,7 | 26,5 | 43,7 | 36,7 | 38,6 | 23,0 | 43,6 | 0,1 |
| 08a_C | bnr. 8 a | 7,5 | 38,1 | 39,9 | 27,6 | 44,9 | 38,1 | 39,8 | 24,2 | 44,8 | 0,1 |
| 08v_A | bnr. 8 v | 1,5 | 41,2 | 34,5 | 25,0 | 41,2 | 41,2 | 34,3 | 22,4 | 41,2 | 0,0 |
| 08v_B | bnr. 8 v | 4,5 | 43,9 | 37,2 | 26,7 | 43,9 | 43,9 | 37,0 | 24,8 | 43,9 | 0,0 |
| 08v_C | bnr. 8 v | 7,5 | 44,1 | 37,7 | 19,9 | 44,1 | 44,1 | 37,7 | 19,1 | 44,1 | 0,0 |
| 09a_A | bnr. 9 a | 1,5 | 36,0 | 37,1 | 31,9 | 42,1 | 36,0 | 36,1 | 26,9 | 41,1 | 1,0 |
| 09a_B | bnr. 9 a | 4,5 | 37,4 | 39,9 | 32,7 | 44,9 | 37,4 | 39,3 | 28,1 | 44,3 | 0,6 |
| 09a_C | bnr. 9 a | 7,5 | 38,7 | 40,7 | 33,1 | 45,7 | 38,7 | 40,2 | 28,7 | 45,2 | 0,5 |

@ Grontmij

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Variant 1 bestaand | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 09v_A | bnr. 9 v | 1,5 | 42,6 | 34,8 | 27,3 | 42,6 | 42,6 | 34,3 | 23,7 | 42,6 | 0,0 |
| 09v_B | bnr. 9 v | 4,5 | 44,9 | 37,3 | 29,0 | 44,9 | 44,9 | 37,0 | 26,1 | 44,9 | 0,0 |
| 09v_C | bnr. 9 v | 7,5 | 45,1 | 37,7 | 20,2 | 45,1 | 45,1 | 37,7 | 19,4 | 45,1 | 0,0 |
| 10a_A | bnr. 10 a | 1,5 | 37,4 | 38,5 | 31,9 | 43,5 | 37,4 | 37,8 | 27,6 | 42,8 | 0,7 |
| 10a_B | bnr. 10 a | 4,5 | 38,7 | 40,9 | 32,5 | 45,9 | 38,7 | 40,5 | 28,4 | 45,5 | 0,4 |
| 10a_C | bnr. 10 a | 7,5 | 39,8 | 41,5 | 33,3 | 46,5 | 39,8 | 41,1 | 29,3 | 46,1 | 0,4 |
| 10v_A | bnr. 10 v | 1,5 | 44,6 | 34,7 | 17,5 | 44,6 | 44,6 | 34,7 | 18,9 | 44,6 | 0,0 |
| 10v_B | bnr. 10 v | 4,5 | 46,2 | 37,2 | 18,1 | 46,2 | 46,2 | 37,2 | 20,8 | 46,2 | 0,0 |
| 10v_C | bnr. 10 v | 7,5 | 46,4 | 37,9 | 20,5 | 46,4 | 46,4 | 37,9 | 19,7 | 46,4 | 0,0 |
| 11a_A | bnr. 11 a | 1,5 | 40,1 | 38,8 | 30,7 | 43,8 | 40,1 | 38,3 | 26,4 | 43,3 | 0,5 |
| 11a_B | bnr. 11 a | 4,5 | 41,0 | 41,2 | 32,4 | 46,2 | 41,0 | 40,8 | 28,7 | 45,8 | 0,4 |
| 11a_C | bnr. 11 a | 7,5 | 41,9 | 41,8 | 33,4 | 46,8 | 41,9 | 41,4 | 29,7 | 46,4 | 0,4 |
| 11v_A | bnr. 11 v | 1,5 | 47,2 | 34,3 | 16,6 | 47,2 | 47,2 | 34,2 | 15,1 | 47,2 | 0,0 |
| 11v_B | bnr. 11 v | 4,5 | 48,0 | 37,0 | 17,8 | 48,0 | 48,0 | 36,9 | 16,6 | 48,0 | 0,0 |
| 11v_C | bnr. 11 v | 7,5 | 48,2 | 38,2 | 21,2 | 48,2 | 48,2 | 38,2 | 20,4 | 48,2 | 0,0 |
| 12a_A | bnr. 12 a | 1,5 | 32,0 | 31,1 | 21,2 | 36,1 | 32,0 | 30,7 | 14,9 | 35,7 | 0,4 |
| 12a_B | bnr. 12 a | 4,5 | 33,8 | 32,6 | 21,6 | 37,6 | 33,8 | 32,4 | 15,2 | 37,4 | 0,2 |
| 12a_C | bnr. 12 a | 7,5 | 34,2 | 31,9 | 19,4 | 36,9 | 34,2 | 31,7 | 16,4 | 36,7 | 0,2 |
| 12v_A | bnr. 12 v | 1,5 | 42,4 | 43,4 | 33,1 | 48,4 | 42,4 | 43,1 | 28,0 | 48,1 | 0,3 |
| 12v_B | bnr. 12 v | 4,5 | 45,0 | 45,1 | 34,1 | 50,1 | 45,0 | 44,9 | 29,5 | 49,9 | 0,2 |
| 12v_C | bnr. 12 v | 7,5 | 45,8 | 45,6 | 35,3 | 50,6 | 45,8 | 45,3 | 30,8 | 50,3 | 0,3 |
| 13a_A | bnr. 13 a | 1,5 | 29,9 | 30,1 | 19,5 | 35,1 | 29,9 | 29,8 | 15,0 | 34,8 | 0,3 |
| 13a_B | bnr. 13 a | 4,5 | 31,5 | 31,7 | 20,1 | 36,7 | 31,5 | 31,5 | 15,5 | 36,5 | 0,2 |
| 13a_C | bnr. 13 a | 7,5 | 32,4 | 31,3 | 19,9 | 36,3 | 32,4 | 31,2 | 16,8 | 36,2 | 0,1 |
| 13v_A | bnr. 13 v | 1,5 | 42,6 | 43,7 | 33,3 | 48,7 | 42,7 | 43,4 | 28,1 | 48,4 | 0,3 |
| 13v_B | bnr. 13 v | 4,5 | 45,3 | 45,4 | 34,4 | 50,4 | 45,3 | 45,2 | 29,6 | 50,2 | 0,2 |
| 13v_C | bnr. 13 v | 7,5 | 46,2 | 45,9 | 35,6 | 50,9 | 46,2 | 45,7 | 30,9 | 50,7 | 0,2 |
| 14a_A | bnr. 14 a | 1,5 | 28,9 | 30,2 | 23,9 | 35,2 | 29,0 | 29,4 | 18,7 | 34,4 | 0,8 |
| 14a_B | bnr. 14 a | 4,5 | 30,3 | 31,8 | 25,0 | 36,8 | 30,4 | 31,1 | 19,8 | 36,1 | 0,7 |
| 14a_C | bnr. 14 a | 7,5 | 31,1 | 30,8 | 20,5 | 35,8 | 31,1 | 30,6 | 17,3 | 35,6 | 0,2 |
| 14v_A | bnr. 14 v | 1,5 | 42,8 | 43,8 | 33,5 | 48,8 | 42,8 | 43,5 | 28,2 | 48,5 | 0,3 |
| 14v_B | bnr. 14 v | 4,5 | 45,3 | 45,5 | 34,7 | 50,5 | 45,3 | 45,2 | 29,8 | 50,2 | 0,3 |
| 14v_C | bnr. 14 v | 7,5 | 46,3 | 46,0 | 35,9 | 51,0 | 46,3 | 45,7 | 31,1 | 50,7 | 0,3 |
| 15a_A | bnr. 15 a | 1,5 | 30,5 | 30,9 | 26,2 | 36,2 | 30,5 | 29,9 | 21,7 | 34,9 | 1,3 |
| 15a_B | bnr. 15 a | 4,5 | 32,3 | 32,3 | 27,3 | 37,3 | 32,3 | 31,3 | 22,7 | 36,3 | 1,0 |
| 15a_C | bnr. 15 a | 7,5 | 33,5 | 31,1 | 21,7 | 36,1 | 33,5 | 30,8 | 18,3 | 35,8 | 0,3 |
| 15v_A | bnr. 15 v | 1,5 | 42,9 | 43,8 | 33,7 | 48,8 | 42,9 | 43,5 | 28,2 | 48,5 | 0,3 |
| 15v_B | bnr. 15 v | 4,5 | 45,4 | 45,5 | 34,9 | 50,5 | 45,4 | 45,3 | 29,9 | 50,3 | 0,2 |
| 15v_C | bnr. 15 v | 7,5 | 46,4 | 46,1 | 36,3 | 51,1 | 46,4 | 45,8 | 31,3 | 50,8 | 0,3 |
| 16a_A | bnr. 16 a | 1,5 | 32,1 | 31,0 | 26,3 | 36,3 | 32,1 | 30,1 | 22,3 | 35,1 | 1,2 |
| 16a_B | bnr. 16 a | 4,5 | 33,8 | 32,1 | 27,1 | 37,1 | 33,8 | 31,2 | 23,0 | 36,2 | 0,9 |
| 16a_C | bnr. 16 a | 7,5 | 35,7 | 32,6 | 25,1 | 37,6 | 35,7 | 32,1 | 21,3 | 37,1 | 0,5 |
| 16v_A | bnr. 16 v | 1,5 | 42,8 | 43,5 | 33,8 | 48,5 | 42,8 | 43,2 | 28,2 | 48,2 | 0,3 |
| 16v_B | bnr. 16 v | 4,5 | 45,2 | 45,4 | 35,3 | 50,4 | 45,2 | 45,1 | 30,1 | 50,1 | 0,3 |
| 16v_C | bnr. 16 v | 7,5 | 46,3 | 46,0 | 36,6 | 51,0 | 46,3 | 45,7 | 31,5 | 50,7 | 0,3 |
| 17a_A | bnr. 17 a | 1,5 | 38,3 | 39,6 | 20,4 | 44,6 | 38,3 | 39,6 | 18,0 | 44,6 | 0,0 |
| 17a_B | bnr. 17 a | 4,5 | 40,6 | 42,4 | 21,3 | 47,4 | 40,6 | 42,4 | 18,8 | 47,4 | 0,0 |
| 17a_C | bnr. 17 a | 7,5 | 42,2 | 43,1 | 23,7 | 48,1 | 42,2 | 43,1 | 21,3 | 48,1 | 0,0 |
| 17v_A | bnr. 17 v | 1,5 | 43,1 | 40,8 | 36,0 | 46,0 | 43,1 | 39,5 | 29,7 | 44,5 | 1,5 |
| 17v_B | bnr. 17 v | 4,5 | 44,9 | 41,6 | 37,1 | 47,1 | 44,9 | 40,2 | 30,9 | 45,2 | 1,9 |
| 17v_C | bnr. 17 v | 7,5 | 45,8 | 42,8 | 38,6 | 48,6 | 45,8 | 41,3 | 32,4 | 46,3 | 2,3 |
| 18a_A | bnr. 18 a | 1,5 | 37,1 | 39,8 | 32,2 | 44,8 | 37,1 | 39,2 | 26,4 | 44,2 | 0,6 |
| 18a_B | bnr. 18 a | 4,5 | 39,0 | 42,4 | 33,7 | 47,4 | 39,0 | 41,9 | 28,4 | 46,9 | 0,5 |
| 18a_C | bnr. 18 a | 7,5 | 40,8 | 43,4 | 35,2 | 48,4 | 40,8 | 42,9 | 30,0 | 47,9 | 0,5 |
| 18v_A | bnr. 18 v | 1,5 | 41,9 | 39,7 | 36,1 | 46,1 | 41,9 | 37,9 | 29,7 | 42,9 | 3,2 |
| 18v_B | bnr. 18 v | 4,5 | 43,9 | 40,5 | 36,8 | 46,8 | 43,9 | 38,7 | 30,5 | 43,9 | 2,9 |
| 18v_C | bnr. 18 v | 7,5 | 44,8 | 41,9 | 38,3 | 48,3 | 44,8 | 40,0 | 31,9 | 45,0 | 3,3 |
| 19a_A | bnr. 19 a | 1,5 | 35,8 | 38,4 | 29,6 | 43,4 | 35,8 | 38,0 | 24,6 | 43,0 | 0,4 |
| 19a_B | bnr. 19 a | 4,5 | 37,7 | 41,2 | 30,9 | 46,2 | 37,7 | 40,9 | 26,8 | 45,9 | 0,3 |
| 19a_C | bnr. 19 a | 7,5 | 39,7 | 42,4 | 32,5 | 47,4 | 39,7 | 42,1 | 28,5 | 47,1 | 0,3 |
| 19v_A | bnr. 19 v | 1,5 | 40,2 | 37,3 | 35,6 | 45,6 | 40,2 | 34,0 | 28,7 | 40,2 | 5,4 |
| 19v_B | bnr. 19 v | 4,5 | 42,3 | 38,1 | 36,5 | 46,5 | 42,3 | 34,7 | 29,7 | 42,3 | 4,2 |
| 19v_C | bnr. 19 v | 7,5 | 43,5 | 39,8 | 38,0 | 48,0 | 43,4 | 36,6 | 31,1 | 43,4 | 4,6 |
| 20a_A | bnr. 20 a | 1,5 | 35,9 | 37,5 | 22,4 | 42,5 | 35,9 | 37,4 | 20,3 | 42,4 | 0,1 |
| 20a_B | bnr. 20 a | 4,5 | 37,1 | 39,9 | 21,8 | 44,9 | 37,1 | 39,9 | 20,5 | 44,9 | 0,0 |
| 20a_C | bnr. 20 a | 7,5 | 38,9 | 41,1 | 24,5 | 46,1 | 38,8 | 41,1 | 23,3 | 46,1 | 0,0 |
| 20v_A | bnr. 20 v | 1,5 | 39,7 | 34,6 | 31,1 | 41,1 | 39,7 | 33,2 | 27,0 | 39,7 | 1,4 |
| 20v_B | bnr. 20 v | 4,5 | 41,9 | 35,2 | 31,6 | 41,9 | 41,9 | 33,8 | 27,6 | 41,9 | 0,0 |
| 20v_C | bnr. 20 v | 7,5 | 42,9 | 37,1 | 33,8 | 43,8 | 42,8 | 35,5 | 29,1 | 42,8 | 1,0 |
| 21a_A | bnr. 21 a | 1,5 | 35,1 | 35,1 | 27,7 | 40,1 | 35,1 | 34,5 | 22,8 | 39,5 | 0,6 |
| 21a_B | bnr. 21 a | 4,5 | 37,4 | 36,5 | 18,0 | 41,5 | 37,4 | 36,5 | 14,9 | 41,5 | 0,0 |
| 21a_C | bnr. 21 a | 7,5 | 38,7 | 37,8 | 19,8 | 42,8 | 38,7 | 37,8 | 17,7 | 42,8 | 0,0 |
| 21v_A | bnr. 21 v | 1,5 | 38,4 | 32,8 | 24,9 | 38,4 | 38,4 | 32,4 | 22,3 | 38,4 | 0,0 |

@ Grontmij

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Variant 1 bestaand | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 21v_B | bnr. 21 v | 4,5 | 40,3 | 33,9 | 26,5 | 40,3 | 40,3 | 33,5 | 23,3 | 40,3 | 0,0 |
| 21v_C | bnr. 21 v | 7,5 | 41,5 | 36,1 | 29,1 | 41,5 | 41,5 | 35,5 | 24,0 | 41,5 | 0,0 |
| 22a_A | bnr. 22 a | 1,5 | 33,7 | 34,2 | 27,3 | 39,2 | 33,7 | 33,5 | 21,6 | 38,5 | 0,7 |
| 22a_B | bnr. 22 a | 4,5 | 34,9 | 34,7 | 17,8 | 39,7 | 34,9 | 34,6 | 14,8 | 39,6 | 0,1 |
| 22a_C | bnr. 22 a | 7,5 | 36,6 | 36,3 | 19,4 | 41,3 | 36,6 | 36,3 | 16,9 | 41,3 | 0,0 |
| 22v_A | bnr. 22 v | 1,5 | 37,7 | 33,4 | 26,0 | 38,4 | 37,7 | 33,3 | 25,2 | 38,3 | 0,1 |
| 22v_B | bnr. 22 v | 4,5 | 39,4 | 34,6 | 27,4 | 39,6 | 39,4 | 34,4 | 26,0 | 39,4 | 0,2 |
| 22v_C | bnr. 22 v | 7,5 | 40,6 | 35,6 | 29,1 | 40,6 | 40,5 | 35,0 | 24,7 | 40,5 | 0,1 |
| 23a_A | bnr. 23 a | 1,5 | 33,1 | 32,2 | 22,7 | 37,2 | 33,1 | 31,9 | 17,6 | 36,9 | 0,3 |
| 23a_B | bnr. 23 a | 4,5 | 34,6 | 33,1 | 17,6 | 38,1 | 34,6 | 33,1 | 14,6 | 38,1 | 0,0 |
| 23a_C | bnr. 23 a | 7,5 | 36,2 | 34,8 | 19,1 | 39,8 | 36,2 | 34,8 | 16,6 | 39,8 | 0,0 |
| 23v_A | bnr. 23 v | 1,5 | 36,9 | 32,6 | 25,1 | 37,6 | 36,9 | 32,4 | 24,0 | 37,4 | 0,2 |
| 23v_B | bnr. 23 v | 4,5 | 38,4 | 33,7 | 26,4 | 38,7 | 38,4 | 33,4 | 24,6 | 38,4 | 0,3 |
| 23v_C | bnr. 23 v | 7,5 | 39,8 | 34,1 | 27,3 | 39,8 | 39,8 | 33,4 | 22,7 | 39,8 | 0,0 |
| 24a_A | bnr. 24 a | 1,5 | 32,8 | 31,4 | 21,1 | 36,4 | 32,8 | 31,1 | 17,0 | 36,1 | 0,3 |
| 24a_B | bnr. 24 a | 4,5 | 34,2 | 32,3 | 17,4 | 37,3 | 34,2 | 32,2 | 14,6 | 37,2 | 0,1 |
| 24a_C | bnr. 24 a | 7,5 | 35,8 | 34,0 | 18,9 | 39,0 | 35,8 | 33,9 | 16,6 | 38,9 | 0,1 |
| 24v_A | bnr. 24 v | 1,5 | 36,4 | 32,4 | 24,5 | 37,4 | 36,4 | 32,3 | 23,3 | 37,3 | 0,1 |
| 24v_B | bnr. 24 v | 4,5 | 37,9 | 33,4 | 25,8 | 38,4 | 37,9 | 33,2 | 24,0 | 38,2 | 0,2 |
| 24v_C | bnr. 24 v | 7,5 | 39,3 | 33,7 | 26,7 | 39,3 | 39,3 | 33,2 | 22,4 | 39,3 | 0,0 |
| 25a_A | bnr. 25 a | 1,5 | 33,5 | 32,5 | 26,1 | 37,5 | 33,6 | 32,3 | 25,6 | 37,3 | 0,2 |
| 25a_B | bnr. 25 a | 4,5 | 35,3 | 34,0 | 28,1 | 39,0 | 35,4 | 33,8 | 27,2 | 38,8 | 0,2 |
| 25a_C | bnr. 25 a | 7,5 | 36,4 | 35,1 | 30,2 | 40,2 | 36,4 | 34,3 | 26,7 | 39,3 | 0,9 |
| 25v_A | bnr. 25 v | 1,5 | 36,2 | 32,8 | 23,8 | 37,8 | 36,2 | 32,6 | 21,2 | 37,6 | 0,2 |
| 25v_B | bnr. 25 v | 4,5 | 37,8 | 33,4 | 24,9 | 38,4 | 37,8 | 33,1 | 21,9 | 38,1 | 0,3 |
| 25v_C | bnr. 25 v | 7,5 | 38,7 | 33,0 | 19,2 | 38,7 | 38,7 | 32,9 | 17,1 | 38,7 | 0,0 |
| 26a_A | bnr. 26 a | 1,5 | 36,4 | 36,2 | 27,5 | 41,2 | 36,4 | 36,0 | 25,9 | 41,0 | 0,2 |
| 26a_B | bnr. 26 a | 4,5 | 38,2 | 37,8 | 29,7 | 42,8 | 38,2 | 37,5 | 27,6 | 42,5 | 0,3 |
| 26a_C | bnr. 26 a | 7,5 | 39,4 | 38,5 | 29,7 | 43,5 | 39,4 | 38,2 | 27,1 | 43,2 | 0,3 |
| 26v_A | bnr. 26 v | 1,5 | 37,3 | 33,6 | 17,4 | 38,6 | 37,3 | 33,6 | 18,3 | 38,6 | 0,0 |
| 26v_B | bnr. 26 v | 4,5 | 38,9 | 34,0 | 16,2 | 39,0 | 38,9 | 34,0 | 18,8 | 39,0 | 0,0 |
| 26v_C | bnr. 26 v | 7,5 | 39,9 | 33,9 | 19,5 | 39,9 | 39,9 | 33,8 | 17,4 | 39,9 | 0,0 |
| 27a_A | bnr. 27 a | 1,5 | 36,5 | 34,8 | 26,6 | 39,8 | 36,6 | 34,6 | 25,5 | 39,6 | 0,2 |
| 27a_B | bnr. 27 a | 4,5 | 38,4 | 36,2 | 28,6 | 41,2 | 38,4 | 36,0 | 27,1 | 41,0 | 0,2 |
| 27a_C | bnr. 27 a | 7,5 | 39,8 | 37,6 | 30,2 | 42,6 | 39,8 | 37,2 | 27,6 | 42,2 | 0,4 |
| 27v_A | bnr. 27 v | 1,5 | 38,4 | 37,6 | 33,6 | 43,6 | 38,4 | 35,8 | 25,9 | 40,8 | 2,8 |
| 27v_B | bnr. 27 v | 4,5 | 40,3 | 38,1 | 34,2 | 44,2 | 40,3 | 36,3 | 26,6 | 41,3 | 2,9 |
| 27v_C | bnr. 27 v | 7,5 | 41,1 | 36,3 | 20,7 | 41,3 | 41,1 | 36,2 | 18,4 | 41,2 | 0,1 |
| 28a_A | bnr. 28 a | 1,5 | 37,6 | 33,7 | 23,7 | 38,7 | 37,7 | 33,4 | 20,1 | 38,4 | 0,3 |
| 28a_B | bnr. 28 a | 4,5 | 39,9 | 35,4 | 26,6 | 40,4 | 40,0 | 35,0 | 22,4 | 40,0 | 0,4 |
| 28a_C | bnr. 28 a | 7,5 | 41,1 | 36,6 | 29,3 | 41,6 | 41,1 | 36,0 | 24,8 | 41,1 | 0,5 |
| 28v_A | bnr. 28 v | 1,5 | 38,8 | 38,4 | 34,1 | 44,1 | 38,8 | 37,0 | 28,4 | 42,0 | 2,1 |
| 28v_B | bnr. 28 v | 4,5 | 40,9 | 39,2 | 34,8 | 44,8 | 40,9 | 37,8 | 29,0 | 42,8 | 2,0 |
| 28v_C | bnr. 28 v | 7,5 | 41,4 | 37,8 | 24,8 | 42,8 | 41,4 | 37,8 | 23,4 | 42,8 | 0,0 |
| 29a_A | bnr. 29 a | 1,5 | 39,2 | 35,3 | 28,8 | 40,3 | 39,2 | 34,9 | 26,3 | 39,9 | 0,4 |
| 29a_B | bnr. 29 a | 4,5 | 42,0 | 36,8 | 30,6 | 42,0 | 42,0 | 36,4 | 28,5 | 42,0 | 0,0 |
| 29a_C | bnr. 29 a | 7,5 | 42,9 | 38,5 | 32,6 | 43,5 | 42,9 | 37,8 | 28,7 | 42,9 | 0,6 |
| 29v_A | bnr. 29 v | 1,5 | 40,6 | 40,5 | 34,3 | 45,5 | 40,6 | 39,7 | 28,9 | 44,7 | 0,8 |
| 29v_B | bnr. 29 v | 4,5 | 42,4 | 41,5 | 35,1 | 46,5 | 42,4 | 40,7 | 29,7 | 45,7 | 0,8 |
| 29v_C | bnr. 29 v | 7,5 | 42,0 | 39,8 | 26,1 | 44,8 | 42,0 | 39,7 | 24,0 | 44,7 | 0,1 |
| 30a_A | bnr. 30 a | 1,5 | 40,7 | 40,3 | 38,4 | 48,4 | 40,7 | 37,1 | 31,3 | 42,1 | 6,3 |
| 30a_B | bnr. 30 a | 4,5 | 43,2 | 42,2 | 40,6 | 50,6 | 43,2 | 38,7 | 33,8 | 43,8 | 6,8 |
| 30a_C | bnr. 30 a | 7,5 | 44,2 | 43,8 | 42,5 | 52,5 | 44,1 | 39,8 | 35,0 | 45,0 | 7,5 |
| 30v_A | bnr. 30 v | 1,5 | 41,8 | 39,6 | 24,8 | 44,6 | 41,8 | 39,6 | 23,2 | 44,6 | 0,0 |
| 30v_B | bnr. 30 v | 4,5 | 43,7 | 40,8 | 25,7 | 45,8 | 43,7 | 40,8 | 23,8 | 45,8 | 0,0 |
| 30v_C | bnr. 30 v | 7,5 | 43,7 | 40,5 | 27,6 | 45,5 | 43,7 | 40,4 | 25,1 | 45,4 | 0,1 |
| 31a_A | bnr. 31 a | 1,5 | 36,6 | 36,3 | 31,4 | 41,4 | 36,8 | 35,8 | 29,7 | 40,8 | 0,6 |
| 31a_B | bnr. 31 a | 4,5 | 38,7 | 38,1 | 34,2 | 44,2 | 38,8 | 37,4 | 32,0 | 42,4 | 1,8 |
| 31a_C | bnr. 31 a | 7,5 | 40,4 | 39,7 | 36,2 | 46,2 | 40,5 | 38,6 | 33,3 | 43,6 | 2,6 |
| 31k_A | bnr. 31 k | 1,5 | 36,4 | 34,6 | 25,5 | 39,6 | 36,3 | 34,5 | 23,7 | 39,5 | 0,1 |
| 31k_B | bnr. 31 k | 4,5 | 38,3 | 36,2 | 27,5 | 41,2 | 38,3 | 35,9 | 25,4 | 40,9 | 0,3 |
| 31k_C | bnr. 31 k | 7,5 | 39,7 | 37,5 | 29,6 | 42,5 | 39,7 | 37,1 | 26,9 | 42,1 | 0,4 |
| 31v_A | bnr. 31 v | 1,5 | 31,7 | 31,8 | 24,7 | 36,8 | 32,0 | 31,4 | 22,4 | 36,4 | 0,4 |
| 31v_B | bnr. 31 v | 4,5 | 32,6 | 32,7 | 26,2 | 37,7 | 33,1 | 32,3 | 23,8 | 37,3 | 0,4 |
| 31v_C | bnr. 31 v | 7,5 | 28,5 | 27,0 | 20,0 | 32,0 | 28,7 | 26,8 | 18,7 | 31,8 | 0,2 |
| 32a_A | bnr. 32 a | 1,5 | 36,9 | 36,9 | 32,6 | 42,6 | 37,3 | 36,3 | 30,7 | 41,3 | 1,3 |
| 32a_B | bnr. 32 a | 4,5 | 39,0 | 38,6 | 35,0 | 45,0 | 39,5 | 37,8 | 32,6 | 42,8 | 2,2 |
| 32a_C | bnr. 32 a | 7,5 | 40,4 | 39,9 | 36,9 | 46,9 | 40,9 | 38,6 | 34,1 | 44,1 | 2,8 |
| 32k_A | bnr. 32 k | 1,5 | 36,2 | 35,6 | 31,6 | 41,6 | 36,6 | 34,7 | 29,1 | 39,7 | 1,9 |
| 32k_B | bnr. 32 k | 4,5 | 38,2 | 37,4 | 34,0 | 44,0 | 38,6 | 36,2 | 30,9 | 41,2 | 2,8 |
| 32k_C | bnr. 32 k | 7,5 | 39,4 | 39,0 | 36,2 | 46,2 | 39,8 | 37,3 | 31,9 | 42,3 | 3,9 |
| 32v_A | bnr. 32 v | 1,5 | 31,6 | 30,8 | 23,9 | 35,8 | 31,8 | 30,5 | 22,3 | 35,5 | 0,3 |
| 32v_B | bnr. 32 v | 4,5 | 32,4 | 31,3 | 24,3 | 36,3 | 32,6 | 31,1 | 23,2 | 36,1 | 0,2 |

@ Grontmij

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Variant 1 bestaand | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 32v_C | bnr. 32 v | 7,5 | 28,9 | 27,3 | 20,8 | 32,3 | 29,1 | 27,0 | 19,4 | 32,0 | 0,3 |
| 33a_A | bnr. 33 a | 1,5 | 38,0 | 37,0 | 33,5 | 43,5 | 38,0 | 35,5 | 28,7 | 40,5 | 3,0 |
| 33a_B | bnr. 33 a | 4,5 | 40,1 | 39,0 | 35,8 | 45,8 | 40,1 | 37,3 | 30,9 | 42,3 | 3,5 |
| 33a_C | bnr. 33 a | 7,5 | 41,5 | 39,8 | 35,9 | 45,9 | 41,6 | 38,4 | 31,5 | 43,4 | 2,5 |
| 33k_A | bnr. 33 k | 1,5 | 36,2 | 34,3 | 30,2 | 40,2 | 36,1 | 32,9 | 25,2 | 37,9 | 2,3 |
| 33k_B | bnr. 33 k | 4,5 | 38,2 | 35,7 | 31,9 | 41,9 | 38,2 | 34,4 | 27,3 | 39,4 | 2,5 |
| 33k_C | bnr. 33 k | 7,5 | 38,7 | 34,6 | 31,7 | 41,7 | 38,9 | 32,7 | 26,9 | 38,9 | 2,8 |
| 33v_A | bnr. 33 v | 1,5 | 33,1 | 33,8 | 24,7 | 38,8 | 33,1 | 33,6 | 22,7 | 38,6 | 0,2 |
| 33v_B | bnr. 33 v | 4,5 | 34,2 | 34,9 | 26,0 | 39,9 | 34,1 | 34,7 | 24,0 | 39,7 | 0,2 |
| 33v_C | bnr. 33 v | 7,5 | 29,4 | 28,5 | 20,8 | 33,5 | 29,1 | 28,2 | 19,0 | 33,2 | 0,3 |
| 34a_A | bnr. 34 a | 1,5 | 38,9 | 38,0 | 31,8 | 43,0 | 39,1 | 37,9 | 31,0 | 42,9 | 0,1 |
| 34a_B | bnr. 34 a | 4,5 | 41,0 | 40,2 | 34,5 | 45,2 | 41,1 | 39,8 | 33,1 | 44,8 | 0,4 |
| 34a_C | bnr. 34 a | 7,5 | 42,5 | 42,0 | 37,5 | 47,5 | 42,6 | 41,2 | 34,7 | 46,2 | 1,3 |
| 34k_A | bnr. 34 k | 1,5 | 39,4 | 39,6 | 27,9 | 44,6 | 39,4 | 39,6 | 27,5 | 44,6 | 0,0 |
| 34k_B | bnr. 34 k | 4,5 | 42,3 | 42,6 | 30,4 | 47,6 | 42,3 | 42,6 | 29,4 | 47,6 | 0,0 |
| 34k_C | bnr. 34 k | 7,5 | 43,5 | 44,1 | 33,6 | 49,1 | 43,4 | 43,9 | 31,2 | 48,9 | 0,2 |
| 34v_A | bnr. 34 v | 1,5 | 29,7 | 30,4 | 24,8 | 35,4 | 29,6 | 29,9 | 23,0 | 34,9 | 0,5 |
| 34v_B | bnr. 34 v | 4,5 | 30,3 | 31,3 | 26,3 | 36,3 | 30,1 | 30,8 | 24,4 | 35,8 | 0,5 |
| 34v_C | bnr. 34 v | 7,5 | 29,6 | 29,0 | 21,7 | 34,0 | 29,5 | 28,7 | 19,6 | 33,7 | 0,3 |
| 35a_A | bnr. 35 a | 1,5 | 33,3 | 33,6 | 28,7 | 38,7 | 33,6 | 32,9 | 25,8 | 37,9 | 0,8 |
| 35a_B | bnr. 35 a | 4,5 | 34,7 | 35,5 | 31,8 | 41,8 | 35,1 | 34,4 | 28,6 | 39,4 | 2,4 |
| 35a_C | bnr. 35 a | 7,5 | 34,6 | 34,3 | 31,4 | 41,4 | 34,5 | 32,8 | 27,9 | 37,9 | 3,5 |
| 35v_A | bnr. 35 v | 1,5 | 45,5 | 44,7 | 40,0 | 50,0 | 45,5 | 43,2 | 32,4 | 48,2 | 1,8 |
| 35v_B | bnr. 35 v | 4,5 | 47,8 | 46,6 | 42,5 | 52,5 | 47,8 | 44,9 | 34,9 | 49,9 | 2,6 |
| 35v_C | bnr. 35 v | 7,5 | 48,7 | 48,2 | 44,5 | 54,5 | 48,7 | 46,2 | 36,6 | 51,2 | 3,3 |
| 36a_A | bnr. 36 a | 1,5 | 33,5 | 33,6 | 27,4 | 38,6 | 33,9 | 32,9 | 22,6 | 37,9 | 0,7 |
| 36a_B | bnr. 36 a | 4,5 | 34,6 | 35,1 | 30,7 | 40,7 | 35,2 | 33,8 | 25,4 | 38,8 | 1,9 |
| 36a_C | bnr. 36 a | 7,5 | 34,8 | 34,1 | 29,4 | 39,4 | 34,8 | 32,9 | 23,8 | 37,9 | 1,5 |
| 36v_A | bnr. 36 v | 1,5 | 45,6 | 45,0 | 40,5 | 50,5 | 45,7 | 43,5 | 32,9 | 48,5 | 2,0 |
| 36v_B | bnr. 36 v | 4,5 | 47,9 | 47,1 | 43,3 | 53,3 | 48,0 | 45,3 | 35,5 | 50,3 | 3,0 |
| 36v_C | bnr. 36 v | 7,5 | 48,9 | 48,6 | 45,1 | 55,1 | 48,9 | 46,6 | 37,0 | 51,6 | 3,5 |
| 37a_A | bnr. 37 a | 1,5 | 35,1 | 34,5 | 19,2 | 39,5 | 35,1 | 34,5 | 16,3 | 39,5 | 0,0 |
| 37a_B | bnr. 37 a | 4,5 | 35,6 | 34,2 | 20,3 | 39,2 | 35,6 | 34,1 | 18,3 | 39,1 | 0,1 |
| 37a_C | bnr. 37 a | 7,5 | 35,4 | 34,1 | 25,4 | 39,1 | 35,4 | 33,7 | 21,5 | 38,7 | 0,4 |
| 37v_A | bnr. 37 v | 1,5 | 45,8 | 44,1 | 35,6 | 49,1 | 45,9 | 43,8 | 33,2 | 48,8 | 0,3 |
| 37v_B | bnr. 37 v | 4,5 | 48,1 | 46,7 | 41,0 | 51,7 | 48,2 | 45,8 | 36,0 | 50,8 | 0,9 |
| 37v_C | bnr. 37 v | 7,5 | 49,1 | 48,2 | 42,8 | 53,2 | 49,1 | 47,2 | 37,4 | 52,2 | 1,0 |
| 38a_A | bnr. 38 a | 1,5 | 36,4 | 36,1 | 20,1 | 41,1 | 36,4 | 36,0 | 17,3 | 41,0 | 0,1 |
| 38a_B | bnr. 38 a | 4,5 | 37,8 | 37,1 | 21,4 | 42,1 | 37,8 | 37,0 | 19,6 | 42,0 | 0,1 |
| 38a_C | bnr. 38 a | 7,5 | 37,7 | 37,0 | 26,2 | 42,0 | 37,7 | 36,8 | 22,4 | 41,8 | 0,2 |
| 38v_A | bnr. 38 v | 1,5 | 46,1 | 44,4 | 34,9 | 49,4 | 46,1 | 44,3 | 33,6 | 49,3 | 0,1 |
| 38v_B | bnr. 38 v | 4,5 | 48,3 | 46,5 | 38,9 | 51,5 | 48,4 | 46,2 | 36,6 | 51,2 | 0,3 |
| 38v_C | bnr. 38 v | 7,5 | 49,4 | 48,4 | 42,6 | 53,4 | 49,4 | 47,6 | 37,7 | 52,6 | 0,8 |
| 39a_A | bnr. 39 a | 1,5 | 34,9 | 34,7 | 26,9 | 39,7 | 34,9 | 34,5 | 25,3 | 39,5 | 0,2 |
| 39a_B | bnr. 39 a | 4,5 | 36,5 | 36,2 | 29,0 | 41,2 | 36,5 | 35,9 | 27,6 | 40,9 | 0,3 |
| 39a_C | bnr. 39 a | 7,5 | 37,1 | 36,8 | 29,7 | 41,8 | 37,2 | 36,5 | 27,5 | 41,5 | 0,3 |
| 39v_A | bnr. 39 v | 1,5 | 46,5 | 45,4 | 35,3 | 50,4 | 46,7 | 45,3 | 34,0 | 50,3 | 0,1 |
| 39v_B | bnr. 39 v | 4,5 | 48,7 | 47,5 | 39,5 | 52,5 | 48,9 | 47,2 | 37,1 | 52,2 | 0,3 |
| 39v_C | bnr. 39 v | 7,5 | 49,8 | 49,3 | 43,0 | 54,3 | 49,9 | 48,5 | 38,1 | 53,5 | 0,8 |
| 40a_A | bnr. 40 a | 1,5 | 35,7 | 34,3 | 23,4 | 39,3 | 35,7 | 34,1 | 20,0 | 39,1 | 0,2 |
| 40a_B | bnr. 40 a | 4,5 | 37,9 | 35,6 | 24,4 | 40,6 | 37,8 | 35,5 | 22,4 | 40,5 | 0,1 |
| 40a_C | bnr. 40 a | 7,5 | 38,3 | 36,0 | 28,4 | 41,0 | 38,3 | 35,6 | 24,5 | 40,6 | 0,4 |
| 40v_A | bnr. 40 v | 1,5 | 47,7 | 47,8 | 38,1 | 52,8 | 47,9 | 47,7 | 37,4 | 52,7 | 0,1 |
| 40v_B | bnr. 40 v | 4,5 | 50,2 | 50,3 | 41,9 | 55,3 | 50,4 | 50,1 | 40,0 | 55,1 | 0,2 |
| 40v_C | bnr. 40 v | 7,5 | 51,2 | 51,6 | 44,5 | 56,6 | 51,3 | 51,0 | 40,4 | 56,0 | 0,6 |
| 41a_A | bnr. 41 a | 1,5 | 35,2 | 34,0 | 23,4 | 39,0 | 35,1 | 33,7 | 19,0 | 38,7 | 0,3 |
| 41a_B | bnr. 41 a | 4,5 | 37,7 | 35,8 | 24,1 | 40,8 | 37,6 | 35,7 | 21,7 | 40,7 | 0,1 |
| 41a_C | bnr. 41 a | 7,5 | 36,9 | 33,8 | 26,4 | 38,8 | 36,8 | 33,5 | 24,3 | 38,5 | 0,3 |
| 41v_A | bnr. 41 v | 1,5 | 48,2 | 48,5 | 39,1 | 53,5 | 48,2 | 48,4 | 38,3 | 53,4 | 0,1 |
| 41v_B | bnr. 41 v | 4,5 | 51,2 | 51,4 | 42,5 | 56,4 | 51,1 | 51,2 | 40,7 | 56,2 | 0,2 |
| 41v_C | bnr. 41 v | 7,5 | 52,0 | 52,5 | 45,0 | 57,5 | 51,9 | 52,0 | 41,1 | 57,0 | 0,5 |
| 42a_A | bnr. 42 a | 1,5 | 33,6 | 32,0 | 24,2 | 37,0 | 33,5 | 31,6 | 20,1 | 36,6 | 0,4 |
| 42a_B | bnr. 42 a | 4,5 | 36,2 | 33,6 | 25,0 | 38,6 | 36,1 | 33,4 | 22,7 | 38,4 | 0,2 |
| 42a_C | bnr. 42 a | 7,5 | 36,8 | 34,5 | 26,8 | 39,5 | 36,7 | 34,2 | 24,6 | 39,2 | 0,3 |
| 42v_A | bnr. 42 v | 1,5 | 48,9 | 49,3 | 40,0 | 54,3 | 48,8 | 49,2 | 39,0 | 54,2 | 0,1 |
| 42v_B | bnr. 42 v | 4,5 | 51,7 | 52,1 | 43,1 | 57,1 | 51,5 | 51,8 | 41,0 | 56,8 | 0,3 |
| 42v_C | bnr. 42 v | 7,5 | 52,4 | 53,0 | 45,5 | 58,0 | 52,3 | 52,6 | 41,4 | 57,6 | 0,4 |
| 43a_A | bnr. 43 a | 1,5 | 33,3 | 33,2 | 25,1 | 38,2 | 33,3 | 32,8 | 21,9 | 37,8 | 0,4 |
| 43a_B | bnr. 43 a | 4,5 | 35,6 | 35,3 | 26,3 | 40,3 | 35,6 | 35,1 | 24,5 | 40,1 | 0,2 |
| 43a_C | bnr. 43 a | 7,5 | 36,8 | 36,8 | 27,2 | 41,8 | 36,8 | 36,6 | 24,9 | 41,6 | 0,2 |
| 43v_A | bnr. 43 v | 1,5 | 48,9 | 49,5 | 40,7 | 54,5 | 48,8 | 49,3 | 39,5 | 54,3 | 0,2 |
| 43v_B | bnr. 43 v | 4,5 | 52,2 | 52,7 | 43,7 | 57,7 | 52,0 | 52,5 | 41,4 | 57,5 | 0,2 |
| 43v_C | bnr. 43 v | 7,5 | 52,8 | 53,6 | 45,8 | 58,6 | 52,7 | 53,1 | 41,7 | 58,1 | 0,5 |

@ Grontmij

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Variant 1 bestaand | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 44a_A | bnr. 44 a | 1,5 | 38,3 | 38,9 | 27,1 | 43,9 | 38,3 | 38,8 | 24,0 | 43,8 | 0,1 |
| 44a_B | bnr. 44 a | 4,5 | 41,2 | 41,7 | 28,7 | 46,7 | 41,2 | 41,6 | 26,4 | 46,6 | 0,1 |
| 44a_C | bnr. 44 a | 7,5 | 42,1 | 42,5 | 28,0 | 47,5 | 42,0 | 42,5 | 25,2 | 47,5 | 0,0 |
| 44v_A | bnr. 44 v | 1,5 | 49,3 | 49,9 | 40,4 | 54,9 | 49,2 | 49,7 | 38,3 | 54,7 | 0,2 |
| 44v_B | bnr. 44 v | 4,5 | 52,6 | 53,2 | 42,5 | 58,2 | 52,6 | 53,1 | 40,4 | 58,1 | 0,1 |
| 44v_C | bnr. 44 v | 7,5 | 53,2 | 53,7 | 42,7 | 58,7 | 53,2 | 53,6 | 40,7 | 58,6 | 0,1 |
| 45a_A | bnr. 45 a | 1,5 | 40,5 | 41,2 | 37,0 | 47,0 | 40,7 | 41,4 | 37,4 | 47,4 | -0,4 |
| 45a_B | bnr. 45 a | 4,5 | 43,0 | 43,8 | 39,8 | 49,8 | 43,3 | 44,0 | 40,1 | 50,1 | -0,3 |
| 45a_C | bnr. 45 a | 7,5 | 44,0 | 44,5 | 40,3 | 50,3 | 44,3 | 44,6 | 40,5 | 50,5 | -0,2 |
| 45v_A | bnr. 45 v | 1,5 | 49,7 | 50,2 | 28,9 | 55,2 | 49,7 | 50,2 | 29,2 | 55,2 | 0,0 |
| 45v_B | bnr. 45 v | 4,5 | 54,4 | 54,9 | 30,8 | 59,9 | 54,4 | 54,9 | 31,1 | 59,9 | 0,0 |
| 45v_C | bnr. 45 v | 7,5 | 54,8 | 55,4 | 31,5 | 60,4 | 54,8 | 55,4 | 31,8 | 60,4 | 0,0 |
| 46a_A | bnr. 46 a | 1,5 | 40,5 | 41,1 | 36,2 | 46,2 | 40,6 | 41,2 | 36,5 | 46,5 | -0,3 |
| 46a_B | bnr. 46 a | 4,5 | 42,8 | 43,5 | 39,1 | 49,1 | 43,0 | 43,6 | 39,5 | 49,5 | -0,4 |
| 46a_C | bnr. 46 a | 7,5 | 43,9 | 44,3 | 39,8 | 49,8 | 44,2 | 44,4 | 40,0 | 50,0 | -0,2 |
| 46v_A | bnr. 46 v | 1,5 | 49,1 | 49,5 | 25,1 | 54,5 | 49,1 | 49,5 | 25,3 | 54,5 | 0,0 |
| 46v_B | bnr. 46 v | 4,5 | 53,4 | 54,0 | 27,1 | 59,0 | 53,4 | 54,0 | 27,4 | 59,0 | 0,0 |
| 46v_C | bnr. 46 v | 7,5 | 53,9 | 54,5 | 28,2 | 59,5 | 53,9 | 54,5 | 28,6 | 59,5 | 0,0 |
| 47a_A | bnr. 47 a | 1,5 | 44,0 | 44,5 | 35,0 | 49,5 | 44,0 | 44,6 | 35,8 | 49,6 | -0,1 |
| 47a_B | bnr. 47 a | 4,5 | 46,7 | 47,2 | 37,9 | 52,2 | 46,8 | 47,3 | 38,9 | 52,3 | -0,1 |
| 47a_C | bnr. 47 a | 7,5 | 47,5 | 48,0 | 38,7 | 53,0 | 47,6 | 48,1 | 39,6 | 53,1 | -0,1 |
| 47v_A | bnr. 47 v | 1,5 | 48,4 | 48,8 | 22,9 | 53,8 | 48,4 | 48,8 | 23,2 | 53,8 | 0,0 |
| 47v_B | bnr. 47 v | 4,5 | 52,6 | 53,1 | 24,8 | 58,1 | 52,6 | 53,1 | 25,3 | 58,1 | 0,0 |
| 47v_C | bnr. 47 v | 7,5 | 53,1 | 53,7 | 25,9 | 58,7 | 53,1 | 53,7 | 26,4 | 58,7 | 0,0 |
| 48a_A | bnr. 48 a | 1,5 | 44,7 | 45,3 | 34,5 | 50,3 | 44,7 | 45,4 | 36,2 | 50,4 | -0,1 |
| 48a_B | bnr. 48 a | 4,5 | 47,9 | 48,5 | 37,3 | 53,5 | 47,9 | 48,7 | 39,5 | 53,7 | -0,2 |
| 48v_A | bnr. 48 v | 1,5 | 47,8 | 48,2 | 21,5 | 53,2 | 47,8 | 48,2 | 25,2 | 53,2 | 0,0 |
| 48v_B | bnr. 48 v | 4,5 | 51,9 | 52,4 | 23,2 | 57,4 | 51,9 | 52,4 | 27,8 | 57,4 | 0,0 |
| 48v_C | bnr. 48 v | 7,5 | 52,5 | 53,1 | 24,4 | 58,1 | 52,5 | 53,1 | 28,8 | 58,1 | 0,0 |
| 49a_A | bnr. 49 a | 1,5 | 40,0 | 40,7 | 30,8 | 45,7 | 39,9 | 40,6 | 30,5 | 45,6 | 0,1 |
| 49a_B | bnr. 49 a | 4,5 | 41,9 | 42,5 | 32,8 | 47,5 | 41,8 | 42,5 | 32,7 | 47,5 | 0,0 |
| 49a_C | bnr. 49 a | 7,5 | 41,8 | 42,4 | 33,5 | 47,4 | 41,7 | 42,4 | 33,4 | 47,4 | 0,0 |
| 49v_A | bnr. 49 v | 1,5 | 38,9 | 39,4 | 27,3 | 44,4 | 38,9 | 39,5 | 28,8 | 44,5 | -0,1 |
| 49v_B | bnr. 49 v | 4,5 | 41,3 | 41,8 | 29,1 | 46,8 | 41,4 | 41,9 | 31,0 | 46,9 | -0,1 |
| 49v_C | bnr. 49 v | 7,5 | 40,8 | 41,3 | 30,4 | 46,3 | 40,9 | 41,5 | 32,3 | 46,5 | -0,2 |
| 50a_A | bnr. 50 a | 1,5 | 38,1 | 39,0 | 30,1 | 44,0 | 38,1 | 38,9 | 29,8 | 43,9 | 0,1 |
| 50a_B | bnr. 50 a | 4,5 | 39,8 | 40,6 | 32,1 | 45,6 | 39,7 | 40,6 | 31,8 | 45,6 | 0,0 |
| 50a_C | bnr. 50 a | 7,5 | 40,3 | 40,9 | 32,7 | 45,9 | 40,2 | 40,9 | 32,6 | 45,9 | 0,0 |
| 50v_A | bnr. 50 v | 1,5 | 41,9 | 42,3 | 26,9 | 47,3 | 41,9 | 42,4 | 27,7 | 47,4 | -0,1 |
| 50v_B | bnr. 50 v | 4,5 | 44,6 | 45,0 | 29,3 | 50,0 | 44,6 | 45,1 | 30,2 | 50,1 | -0,1 |
| 50v_C | bnr. 50 v | 7,5 | 45,1 | 45,6 | 30,9 | 50,6 | 45,1 | 45,6 | 31,7 | 50,6 | 0,0 |
| 51a_A | bnr. 51a | 1,5 | 35,1 | 36,2 | 29,5 | 41,2 | 35,0 | 36,1 | 29,1 | 41,1 | 0,1 |
| 51a_B | bnr. 51a | 4,5 | 36,5 | 37,5 | 31,3 | 42,5 | 36,4 | 37,4 | 31,0 | 42,4 | 0,1 |
| 51a_C | bnr. 51a | 7,5 | 38,1 | 38,7 | 31,9 | 43,7 | 37,9 | 38,7 | 31,8 | 43,7 | 0,0 |
| 51v_A | bnr. 51 v | 1,5 | 42,5 | 43,0 | 27,9 | 48,0 | 42,5 | 43,0 | 28,4 | 48,0 | 0,0 |
| 51v_B | bnr. 51 v | 4,5 | 45,6 | 46,1 | 30,4 | 51,1 | 45,6 | 46,1 | 30,9 | 51,1 | 0,0 |
| 51v_C | bnr. 51 v | 7,5 | 46,3 | 46,8 | 32,1 | 51,8 | 46,3 | 46,9 | 32,6 | 51,9 | -0,1 |
| 52a_A | bnr. 52a | 1,5 | 32,8 | 33,6 | 29,3 | 39,3 | 32,6 | 33,4 | 28,9 | 38,9 | 0,4 |
| 52a_B | bnr. 52a | 4,5 | 33,9 | 34,6 | 31,1 | 41,1 | 33,7 | 34,5 | 30,7 | 40,7 | 0,4 |
| 52a_C | bnr. 52a | 7,5 | 35,3 | 35,4 | 31,5 | 41,5 | 35,1 | 35,3 | 31,3 | 41,3 | 0,2 |
| 52v_A | bnr. 52 v | 1,5 | 42,6 | 43,2 | 27,3 | 48,2 | 42,6 | 43,2 | 27,8 | 48,2 | 0,0 |
| 52v_B | bnr. 52 v | 4,5 | 45,5 | 46,1 | 29,7 | 51,1 | 45,5 | 46,1 | 30,2 | 51,1 | 0,0 |
| 52v_C | bnr. 52 v | 7,5 | 46,3 | 46,9 | 31,5 | 51,9 | 46,3 | 46,9 | 32,0 | 51,9 | 0,0 |
| 53a_A | bnr. 53 a | 1,5 | 41,5 | 42,0 | 17,9 | 47,0 | 41,5 | 42,0 | 18,0 | 47,0 | 0,0 |
| 53a_B | bnr. 53 a | 4,5 | 43,9 | 44,4 | 19,7 | 49,4 | 43,9 | 44,4 | 19,9 | 49,4 | 0,0 |
| 53a_C | bnr. 53 a | 7,5 | 44,3 | 44,7 | 22,1 | 49,7 | 44,3 | 44,8 | 22,3 | 49,8 | -0,1 |
| 53v_A | bnr. 53 v | 1,5 | 43,0 | 43,7 | 28,5 | 48,7 | 43,0 | 43,7 | 28,8 | 48,7 | 0,0 |
| 53v_B | bnr. 53 v | 4,5 | 46,3 | 46,9 | 30,3 | 51,9 | 46,3 | 46,9 | 30,5 | 51,9 | 0,0 |
| 53v_C | bnr. 53 v | 7,5 | 47,5 | 48,3 | 31,8 | 53,3 | 47,6 | 48,3 | 32,1 | 53,3 | 0,0 |
| 54a_A | bnr. 54 a | 1,5 | 40,9 | 41,4 | 17,7 | 46,4 | 40,9 | 41,4 | 17,9 | 46,4 | 0,0 |
| 54a_B | bnr. 54 a | 4,5 | 43,4 | 43,9 | 20,3 | 48,9 | 43,4 | 43,9 | 20,5 | 48,9 | 0,0 |
| 54a_C | bnr. 54 a | 7,5 | 43,6 | 44,1 | 22,3 | 49,1 | 43,6 | 44,1 | 22,6 | 49,1 | 0,0 |
| 54v_A | bnr. 54 v | 1,5 | 43,7 | 44,3 | 29,4 | 49,3 | 43,7 | 44,3 | 29,6 | 49,3 | 0,0 |
| 54v_B | bnr. 54 v | 4,5 | 47,2 | 47,7 | 31,4 | 52,7 | 47,2 | 47,7 | 31,7 | 52,7 | 0,0 |
| 54v_C | bnr. 54 v | 7,5 | 48,2 | 48,9 | 33,0 | 53,9 | 48,2 | 48,9 | 33,2 | 53,9 | 0,0 |
| 55a_A | bnr. 55 a | 1,5 | 39,5 | 40,0 | 19,7 | 45,0 | 39,5 | 40,0 | 19,8 | 45,0 | 0,0 |
| 55a_B | bnr. 55 a | 4,5 | 41,2 | 41,7 | 21,9 | 46,7 | 41,2 | 41,7 | 22,1 | 46,7 | 0,0 |
| 55a_C | bnr. 55 a | 7,5 | 40,6 | 41,2 | 23,8 | 46,2 | 40,6 | 41,2 | 24,1 | 46,2 | 0,0 |
| 55v_A | bnr. 55 v | 1,5 | 45,0 | 45,6 | 30,5 | 50,6 | 45,0 | 45,6 | 30,7 | 50,6 | 0,0 |
| 55v_B | bnr. 55 v | 4,5 | 48,5 | 49,0 | 32,5 | 54,0 | 48,5 | 49,1 | 32,8 | 54,1 | -0,1 |
| 55v_C | bnr. 55 v | 7,5 | 49,4 | 50,0 | 33,9 | 55,0 | 49,4 | 50,0 | 34,1 | 55,0 | 0,0 |
| 56a_A | bnr. 56 a | 1,5 | 38,2 | 38,8 | 21,5 | 43,8 | 38,2 | 38,8 | 21,7 | 43,8 | 0,0 |
| 56a_B | bnr. 56 a | 4,5 | 41,2 | 41,7 | 23,6 | 46,7 | 41,2 | 41,7 | 23,8 | 46,7 | 0,0 |

@ Grontmij

| Naam | Omschrijving | Variant 1 bestaand | | | | | Variant 2 met extra deur terras voetbal | | | | Verschil |
|-------|--------------|--------------------|------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|----------|
| | | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| 56a_C | bnr. 56 a | 7,5 | 40,4 | 41,1 | 25,4 | 46,1 | 40,4 | 41,1 | 25,7 | 46,1 | 0,0 |
| 56v_A | bnr. 56 v | 1,5 | 45,5 | 46,2 | 31,2 | 51,2 | 45,5 | 46,2 | 31,5 | 51,2 | 0,0 |
| 56v_B | bnr. 56 v | 4,5 | 49,2 | 49,8 | 33,3 | 54,8 | 49,2 | 49,8 | 33,6 | 54,8 | 0,0 |
| 56v_C | bnr. 56 v | 7,5 | 49,8 | 50,5 | 34,7 | 55,5 | 49,9 | 50,5 | 34,9 | 55,5 | 0,0 |
| 57a_A | bnr. 571 a | 1,5 | 45,0 | 45,4 | 24,1 | 50,4 | 45,0 | 45,4 | 24,5 | 50,4 | 0,0 |
| 57a_B | bnr. 571 a | 4,5 | 49,4 | 49,8 | 22,8 | 54,8 | 49,4 | 49,8 | 22,9 | 54,8 | 0,0 |
| 57a_C | bnr. 571 a | 7,5 | 49,9 | 50,3 | 24,6 | 55,3 | 49,9 | 50,3 | 24,8 | 55,3 | 0,0 |
| 57v_A | bnr. 57 v | 1,5 | 45,1 | 45,8 | 33,3 | 50,8 | 45,1 | 45,9 | 33,8 | 50,9 | -0,1 |
| 57v_B | bnr. 57 v | 4,5 | 49,3 | 50,1 | 36,0 | 55,1 | 49,3 | 50,1 | 36,6 | 55,1 | 0,0 |
| 57v_C | bnr. 57 v | 7,5 | 50,0 | 51,0 | 37,4 | 56,0 | 50,0 | 51,0 | 38,0 | 56,0 | 0,0 |
| 58a_A | bnr. 58 a | 1,5 | 46,1 | 46,5 | 24,5 | 51,5 | 46,1 | 46,5 | 24,8 | 51,5 | 0,0 |
| 58a_B | bnr. 58 a | 4,5 | 50,3 | 50,7 | 23,0 | 55,7 | 50,3 | 50,7 | 23,1 | 55,7 | 0,0 |
| 58a_C | bnr. 58 a | 7,5 | 50,7 | 51,1 | 24,8 | 56,1 | 50,7 | 51,1 | 24,9 | 56,1 | 0,0 |
| 58v_A | bnr. 58 v | 1,5 | 45,6 | 46,3 | 33,5 | 51,3 | 45,6 | 46,3 | 34,0 | 51,3 | 0,0 |
| 58v_B | bnr. 58 v | 4,5 | 49,9 | 50,6 | 36,4 | 55,6 | 49,9 | 50,7 | 36,9 | 55,7 | -0,1 |
| 58v_C | bnr. 58 v | 7,5 | 50,4 | 51,4 | 37,7 | 56,4 | 50,4 | 51,4 | 38,2 | 56,4 | 0,0 |
| 59a_A | bnr. 59 a | 1,5 | 46,6 | 47,0 | 20,5 | 52,0 | 46,6 | 47,0 | 20,5 | 52,0 | 0,0 |
| 59a_B | bnr. 59 a | 4,5 | 51,3 | 51,7 | 23,4 | 56,7 | 51,3 | 51,7 | 23,5 | 56,7 | 0,0 |
| 59a_C | bnr. 59 a | 7,5 | 51,6 | 52,0 | 25,4 | 57,0 | 51,6 | 52,0 | 25,5 | 57,0 | 0,0 |
| 59v_A | bnr. 59 v | 1,5 | 46,5 | 47,2 | 34,0 | 52,2 | 46,5 | 47,2 | 34,0 | 52,2 | 0,0 |
| 59v_B | bnr. 59 v | 4,5 | 51,1 | 51,8 | 36,8 | 56,8 | 51,1 | 51,8 | 36,8 | 56,8 | 0,0 |
| 59v_C | bnr. 59 v | 7,5 | 51,5 | 52,4 | 38,0 | 57,4 | 51,5 | 52,4 | 37,9 | 57,4 | 0,0 |
| 60a_A | bnr. 60 a | 1,5 | 47,3 | 47,8 | 21,3 | 52,8 | 47,3 | 47,8 | 21,4 | 52,8 | 0,0 |
| 60a_B | bnr. 60 a | 4,5 | 52,4 | 52,8 | 24,3 | 57,8 | 52,4 | 52,8 | 24,4 | 57,8 | 0,0 |
| 60a_C | bnr. 60 a | 7,5 | 52,7 | 53,1 | 26,3 | 58,1 | 52,7 | 53,1 | 26,4 | 58,1 | 0,0 |
| 60v_A | bnr. 60 v | 1,5 | 47,6 | 48,2 | 34,1 | 53,2 | 47,6 | 48,2 | 34,3 | 53,2 | 0,0 |
| 60v_B | bnr. 60 v | 4,5 | 51,9 | 52,7 | 37,0 | 57,7 | 51,9 | 52,7 | 37,2 | 57,7 | 0,0 |
| 60v_C | bnr. 60 v | 7,5 | 52,3 | 53,2 | 38,0 | 58,2 | 52,4 | 53,2 | 38,2 | 58,2 | 0,0 |
| 61a_A | bnr. 61 a | 1,5 | 48,0 | 48,4 | 23,0 | 53,4 | 48,0 | 48,4 | 23,1 | 53,4 | 0,0 |
| 61a_B | bnr. 61 a | 4,5 | 53,6 | 54,0 | 25,6 | 59,0 | 53,6 | 54,0 | 25,7 | 59,0 | 0,0 |
| 61a_C | bnr. 61 a | 7,5 | 53,9 | 54,3 | 27,4 | 59,3 | 53,9 | 54,3 | 27,5 | 59,3 | 0,0 |
| 61v_A | bnr. 61 v | 1,5 | 48,7 | 49,2 | 34,0 | 54,2 | 48,7 | 49,2 | 34,2 | 54,2 | 0,0 |
| 61v_B | bnr. 61 v | 4,5 | 54,0 | 54,7 | 36,9 | 59,7 | 54,0 | 54,7 | 37,1 | 59,7 | 0,0 |
| 61v_C | bnr. 61 v | 7,5 | 54,3 | 55,1 | 37,7 | 60,1 | 54,3 | 55,1 | 37,9 | 60,1 | 0,0 |
| 62a_A | bnr. 62 a | 1,5 | 36,7 | 34,1 | 15,5 | 39,1 | 36,7 | 34,1 | 14,0 | 39,1 | 0,0 |
| 62a_B | bnr. 62 a | 4,5 | 38,9 | 35,3 | 16,6 | 40,3 | 38,9 | 35,3 | 15,0 | 40,3 | 0,0 |
| 62a_C | bnr. 62 a | 7,5 | 40,0 | 36,0 | 21,7 | 41,0 | 40,0 | 35,9 | 18,6 | 40,9 | 0,1 |
| 62k_A | bnr. 62 k | 1,5 | 44,5 | 43,1 | 20,1 | 48,1 | 44,5 | 43,1 | 18,3 | 48,1 | 0,0 |
| 62k_B | bnr. 62 k | 4,5 | 45,4 | 43,6 | 21,3 | 48,6 | 45,4 | 43,6 | 19,6 | 48,6 | 0,0 |
| 62k_C | bnr. 62 k | 7,5 | 45,6 | 43,8 | 28,3 | 48,8 | 45,6 | 43,7 | 25,6 | 48,7 | 0,1 |
| 62s_A | bnr. 62 s | 1,5 | 41,6 | 40,4 | 20,4 | 45,4 | 41,6 | 40,4 | 16,5 | 45,4 | 0,0 |
| 62s_B | bnr. 62 s | 4,5 | 41,5 | 40,3 | 20,3 | 45,3 | 41,5 | 40,3 | 16,0 | 45,3 | 0,0 |
| 62s_C | bnr. 62 s | 7,5 | 41,0 | 39,7 | 17,5 | 44,7 | 41,0 | 39,7 | 14,6 | 44,7 | 0,0 |
| 62v_A | bnr. 62 v | 1,5 | 51,4 | 50,1 | 23,7 | 55,1 | 51,4 | 50,1 | 23,6 | 55,1 | 0,0 |
| 62v_B | bnr. 62 v | 4,5 | 51,0 | 49,7 | 24,7 | 54,7 | 51,0 | 49,7 | 24,6 | 54,7 | 0,0 |
| 62v_C | bnr. 62 v | 7,5 | 50,0 | 48,7 | 25,6 | 53,7 | 50,0 | 48,7 | 25,5 | 53,7 | 0,0 |
| 63a_A | bnr. 63 a | 1,5 | 35,4 | 34,0 | 23,0 | 39,0 | 35,4 | 33,9 | 22,0 | 38,9 | 0,1 |
| 63a_B | bnr. 63 a | 4,5 | 37,5 | 36,0 | 23,9 | 41,0 | 37,5 | 36,0 | 22,8 | 41,0 | 0,0 |
| 63a_C | bnr. 63 a | 7,5 | 38,1 | 37,1 | 29,6 | 42,1 | 38,1 | 36,6 | 25,9 | 41,6 | 0,5 |
| 63k_A | bnr. 63 k | 1,5 | 39,4 | 36,0 | 21,1 | 41,0 | 39,4 | 36,0 | 18,8 | 41,0 | 0,0 |
| 63k_B | bnr. 63 k | 4,5 | 42,7 | 38,3 | 22,8 | 43,3 | 42,7 | 38,2 | 20,3 | 43,2 | 0,1 |
| 63k_C | bnr. 63 k | 7,5 | 43,6 | 39,9 | 30,0 | 44,9 | 43,6 | 39,7 | 25,8 | 44,7 | 0,2 |
| 63s_A | bnr. 63 s | 1,5 | 33,5 | 32,1 | 19,6 | 37,1 | 33,5 | 32,0 | 18,4 | 37,0 | 0,1 |
| 63s_B | bnr. 63 s | 4,5 | 35,0 | 33,4 | 17,7 | 38,4 | 35,0 | 33,4 | 17,3 | 38,4 | 0,0 |
| 63s_C | bnr. 63 s | 7,5 | 35,0 | 33,5 | 18,9 | 38,5 | 35,0 | 33,4 | 15,6 | 38,4 | 0,1 |
| 63v_A | bnr. 63 v | 1,5 | 36,7 | 30,4 | 21,9 | 36,7 | 36,7 | 30,0 | 18,1 | 36,7 | 0,0 |
| 63v_B | bnr. 63 v | 4,5 | 40,1 | 32,2 | 23,4 | 40,1 | 40,1 | 31,8 | 19,6 | 40,1 | 0,0 |
| 63v_C | bnr. 63 v | 7,5 | 41,8 | 36,8 | 30,0 | 41,8 | 41,8 | 36,1 | 24,6 | 41,8 | 0,0 |