

■■■■ Architecten  
■■■■ tentie van ■■■■  
Nieuwstraat 9  
3861 AJ Nijkerk

Datum:  
14 juli 2022

Referentie:  
RdV/ 220714\_nieuwbouw 11 appartementen

Project:  
P22006/ Nijkerk, 11 App. op de hoek van de torenstraat-Koetsendijk

Onderwerp:  
Bouwbesluit berekening/toets

Bouwbesluittoets



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
begane grond	42,60
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>42,60</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

**AFDELING 4.1 VG & VR**

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					19,20
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					10,20
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>29,40</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					19,20
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					19,20
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,20
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					10,20
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					29,40

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 01

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED

artikel 3.75 lid 1

#### VG-1

vereiste				10%	van	19,20 =		1,92	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
01	---	---	1,50	20,00	25,00	0,77	1,00	1,16	
02	---	---	2,10	20,00	29,00	0,75	1,00	1,58	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									2,73
									voldoet

#### VG-2

vereiste				10%	van	10,20 =		1,02	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
11	---	---	2,10	34,00	24,00	0,67	1,00	1,41	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									1,41
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	19,20	0,5	2,73	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,20	0,5	1,41	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,20	9,18	9,18	9,18	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	19,20	21,00	39,82	21,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 176,40

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	$\text{m}^2$	$7\text{ dm}^3/\text{s}$	minimaal 50% van buiten	$\text{dm}^3/\text{s}$		
			$\text{dm}^3/\text{m}^2$			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	19,20	0,7	13,44	13,44	voldoet
VR-2	slaapkam	10,20	0,7	7,14	7,14	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	$\text{m}^2$	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	19,20	115,20	1,20	1	90	120,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,20	61,20	1,20	1	90	120,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	19,20	57,60	1,20	1	90	120,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	10,20	30,60	1,20	1	90	120,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeropp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		23,43 m <sup>2</sup>	
werkelijk	29,40 m <sup>2</sup>	69% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,95	1,40	1,00	1,33	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp.	>	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :									
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			1,00	2,64	1,00	1,00	2,64		
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00		t.b.v. toilet
							2,64		voldoet
					aantal	1,00	voldoet		
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 01

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
begane grond	47,10
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
Totaal gebruiksoppervlakte	47,10

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

**AFDELING 4.1 VG & VR**

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					24,40
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					10,60
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>35,00</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					24,40
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					24,40
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,60
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					10,60
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					35,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 02

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste				10%	van	24,40 =		2,44	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
04	---	---	4,00	20,00	55,00	0,56	1,00	2,24	
05	---	---	0,70	20,00	25,00	0,77	1,00	0,54	
06	---	---	2,60	20,00	25,00	0,77	1,00	2,00	
05	---	---	0,70	20,00	25,00	0,77	1,00	0,54	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
								<u>5,32</u>	voldoet

**VG-2**

vereiste				10%	van	10,60 =		1,06	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
03	---	---	1,50	20,00	25,00	0,77	1,00	1,16	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
								<u>1,16</u>	voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	24,40	0,5	5,32	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,60	0,5	1,16	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,60	9,54	9,54	9,54	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	24,40	21,96	40,42	21,96	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 179,86

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis 0,7dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	24,40	0,7	17,08	17,08	voldoet
VR-2	slaapkam	10,60	0,7	7,42	7,42	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min. 0,5dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	24,40	146,40	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,60	63,60	0,70	2	90	280,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	24,40	73,20	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	10,60	31,80	0,70	2	90	280,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeropp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		25,91 m <sup>2</sup>	
werkelijk	35,00 m <sup>2</sup>	74% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,34	1,00	1,21	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			0,97	2,42	1,00	1,00	2,35	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							2,35	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 02

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis 0.85 * 2.30 m <sup>1</sup> ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	0.85 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	1.20 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
begane grond	45,70
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>45,70</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					22,70
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					11,00
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>33,70</b>



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					22,70
correctie daglicht	1,00	2,00	-1,00	+ <u>-2,00</u>	
Totaal VG-1					20,70
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					11,00
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					11,00
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					31,70

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 03

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste				10%	van	20,70 =		2,07	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
07	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
08	---	---	2,70	20,00	52,00	0,60	1,00	1,62	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									<hr/> 2,07
									voldoet

**VG-2**

vereiste				10%	van	11,00 =		1,10	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
07	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
10	---	---	2,70	20,00	25,00	0,77	1,00	2,08	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									<hr/> 2,53
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	22,70	0,5	2,07	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	11,00	0,5	2,53	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	11,00	9,90	9,90	9,90	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	22,70	21,00	39,10	21,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 176,40

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	22,70	0,7	15,89	15,89	voldoet
VR-2	slaapkam	11,00	0,7	7,70	7,70	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	22,70	136,20	1,37	1	90	137,00	voldoet
<b>VG-2</b>	11,00	66,00	1,37	1	90	137,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	22,70	68,10	1,37	1	90	137,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	11,00	33,00	1,37	1	90	137,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		25,14 m <sup>2</sup>	
werkelijk	31,70 m <sup>2</sup>	69% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
	(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )		0,90	1,34	1,00	1,21	voldoet
	bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )		0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
			1,00		aantal		
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
	(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )		1,47	2,46	1,00	1,00	3,62	
	bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )		0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
			3,62					voldoet
			aantal		1,00	voldoet		
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 03

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	42,60
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
Totaal gebruiksoppervlakte	42,60

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:      1					
Totaal VR-1					19,20
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:      2					
Totaal VR-2					10,20
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>29,40</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m¹]	afm [m²]	factor [stk]		totaal [m²]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					19,20
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					19,20
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,20
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					10,20
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					29,40

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 04

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste				10%	van	19,20 =		1,92	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
12	---	---	1,00	20,00	27,00	0,76	1,00	0,76	
13	---	---	2,10	20,00	29,00	0,75	1,00	1,58	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									2,34
									voldoet

**VG-2**

vereiste				10%	van	10,20 =		1,02	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
26	---	---	2,10	27,00	24,00	0,72	1,00	1,51	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									1,51
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	19,20	0,5	2,34	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,20	0,5	1,51	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,20	9,18	9,18	9,18	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	19,20	21,00	39,82	21,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 176,40

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1 woonkam	19,20		0,7	13,44	13,44	voldoet
VR-2 slaapkam	10,20		0,7	7,14	7,14	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	19,20	115,20	1,20	2	90	480,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,20	61,20	1,20	2	90	480,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	19,20	57,60	1,20	2	90	480,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	10,20	30,60	1,20	2	90	480,00	voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeropp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		23,43 m <sup>2</sup>	
werkelijk	29,40 m <sup>2</sup>	69% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,95	1,40	1,00	1,33	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp.	>	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :									
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			1,00	2,64	1,00	1,00	2,64		
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00		t.b.v. toilet
							2,64	voldoet	
					aantal	1,00	voldoet		
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet	

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 04

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	47,10
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
Totaal gebruiksoppervlakte	47,10

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					24,40
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					10,60
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>35,00</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m¹]	afm [m²]	factor [stk]		totaal [m²]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					24,40
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					24,40
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,60
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					10,60
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					35,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 05

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED

artikel 3.75 lid 1

#### VG-1

vereiste				10%	van	24,40 =		2,44	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
15	---	---	4,10	20,00	55,00	0,56	1,00	2,30	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
17	---	---	2,70	20,00	24,00	0,77	1,00	2,08	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									5,28
									voldoet

#### VG-2

vereiste				10%	van	10,60 =		1,06	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
14	---	---	1,40	20,00	25,00	0,77	1,00	1,08	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									1,08
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	24,40	0,5	5,28	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,60	0,5	1,08	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,60	9,54	9,54	9,54	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	24,40	21,96	40,42	21,96	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 179,86

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	$\text{m}^2$	$7\text{ dm}^3/\text{s}$	minimaal 50% van buiten	$\text{dm}^3/\text{s}$		
			$\text{dm}^3/\text{m}^2$			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	24,40	0,7	17,08	17,08	voldoet
VR-2	slaapkam	10,60	0,7	7,42	7,42	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	$\text{m}^2$	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	24,40	146,40	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,60	63,60	0,70	2	90	280,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	24,40	73,20	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	10,60	31,80	0,70	2	90	280,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeropp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		25,91 m <sup>2</sup>	
werkelijk	35,00 m <sup>2</sup>	74% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,34	1,00	1,21	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			0,97	2,42	1,00	1,00	2,35	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							2,35	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 05

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	48,00
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>48,00</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

**AFDELING 4.1 VG & VR**

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					24,60
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					10,80
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>35,40</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m¹]	afm [m²]	factor [stk]		totaal [m²]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					24,60
correctie daglicht	1,00	1,80	-1,00	+ <u>-1,80</u>	
Totaal VG-1					22,80
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,80
correctie daglicht	1,00	2,00	-1,00	+ <u>-2,00</u>	
Totaal VG-2					8,80
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					31,60

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 06

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED

artikel 3.75 lid 1

#### VG-1

vereiste				10%	van	22,80 =		2,28	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
18	---	---	2,30	20,00	52,00	0,60	1,00	1,38	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									2,28
									voldoet

#### VG-2

vereiste				10%	van	8,80 =		0,88	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
25	---	---	1,80	36,00	47,00	0,49	1,00	0,88	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									0,88
									voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	24,60	0,5	2,28	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,80	0,5	0,88	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,80	9,72	9,72	9,72	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	24,60	22,14	40,42	22,14	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 180,50

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis 0,7dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup> /s		
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	24,60	0,7	17,22	17,22	voldoet
VR-2	slaapkam	10,80	0,7	7,56	7,56	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min. 0,5dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

### AFDELING 3.7 SPUIVOORZIENING

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	24,60	147,60	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,80	64,80	1,00	2	90	400,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	24,60	73,80	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	10,80	32,40	1,00	2	90	400,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeropp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		26,40 m <sup>2</sup>	
werkelijk	31,60 m <sup>2</sup>	66% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,34	1,00	1,21	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			0,97	2,42	1,00	1,00	2,35	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							2,35	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=			2,3 m <sup>1</sup>				voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 06

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	66,70
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
Totaal gebruiksoppervlakte	66,70

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					38,00
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					12,60
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>50,60</b>



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m¹]	afm [m²]	factor [stk]		totaal [m²]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					38,00
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					38,00
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					12,60
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					12,60
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					50,60

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 07

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste				10%	van	38,00 =		3,80	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
19	---	---	2,70	20,00	26,00	0,76	1,00	2,05	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
20	---	---	0,50	20,00	56,00	0,55	1,00	0,28	
21	---	---	4,00	20,00	29,00	0,75	1,00	3,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									6,23
									voldoet

**VG-2**

vereiste				10%	van	12,60 =		1,26	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
23	---	---	3,60	20,00	26,00	0,76	1,00	2,74	
20	---	---	0,50	20,00	29,00	0,75	1,00	0,38	
22	---	---	1,30	20,00	26,00	0,76	1,00	0,99	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									4,10
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	38,00	0,5	6,23	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	12,60	0,5	4,10	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	12,60	11,34	11,34	11,34	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	38,00	34,20	50,86	34,20	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 223,92

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	$\text{m}^2$	$7\text{ dm}^3/\text{s}$	minimaal 50% van buiten	$\text{dm}^3/\text{s}$		
			$\text{dm}^3/\text{m}^2$			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1 woonkam	38,00		0,7	26,60	26,60	voldoet
VR-2 slaapkam	12,60		0,7	8,82	8,82	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	$\text{m}^2$	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	38,00	228,00	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VG-2</b>	12,60	75,60	1,00	2	90	400,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	38,00	114,00	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	12,60	37,80	1,00	2	90	400,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		36,69 m <sup>2</sup>	
werkelijk	50,60 m <sup>2</sup>	76% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,50	1,00	1,35	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			1,50	2,42	1,00	1,00	3,63	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							3,63	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 07

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis 0.85 * 2.30 m <sup>1</sup> ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	0.85 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	1.20 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		voldoet
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		n.v.t.

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		voldoet
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		n.v.t.



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	38,30
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
Totaal gebruiksoppervlakte	38,30

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					12,80
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	1,00	2,17	1,00	2,17	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	2,17
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					6,10
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>21,07</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					14,97
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					14,97
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					6,10
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					6,10
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					21,07

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 08

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste 10% van 14,97 = 1,50

aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae
27	---	---	2,10	20,00	24,00	0,77	1,00	1,62
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00

1,62

voldoet

**VG-2**

vereiste 10% van 6,10 = 0,61

aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae
26	---	---	2,10	27,00	24,00	0,72	1,00	1,51
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00

1,51

voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	12,80	0,5	1,62	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	6,10	0,5	1,51	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	6,10	7,00	7,00	7,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	14,97	21,00	42,00	21,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 176,40

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	van buiten		
			dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup> /s		
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	12,80	0,7	8,96	8,96	voldoet
VR-2	slaapkam	6,10	0,7	7,00	7,00	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	14,97	89,82	1,20	2	90	480,00	voldoet
<b>VG-2</b>	6,10	36,60	1,20	2	90	480,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	12,80	38,40	1,20	2	90	480,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	6,10	18,30	1,20	2	90	480,00	voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		21,07 m <sup>2</sup>	
werkelijk	21,07 m <sup>2</sup>	55% * GO			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,99	1,40	1,00	1,39	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			1,34	1,50	1,00	1,00	2,01	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							2,01	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte	>=	2,3 m <sup>1</sup>					voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 08

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
2e verdieping	47,10
3e verdieping	47,80
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>94,90</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VR-1 woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					35,80
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<b>VR-2 slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					12,50
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
<b>VR-3 slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	3				
Totaal VR-3					6,90
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-3				_____	0,00
<b>Totaal VG (incl. tarra)</b>					<b>55,20</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					35,80
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-1					35,80
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					12,50
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					12,50
<b>VG-3</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					6,90
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-3					6,90
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					55,20

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 09

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED

artikel 3.75 lid 1

#### VG-1

vereiste				10%	van	35,80 =		3,58	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
15	---	---	4,10	20,00	55,00	0,56	1,00	2,30	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
17	---	---	2,70	20,00	24,00	0,77	1,00	2,08	
16	---	---	0,60	20,00	29,00	0,75	1,00	0,45	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
								<u>5,28</u>	voldoet

#### VG-2

vereiste				10%	van	12,50 =		1,25	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
32	---	---	2,50	20,00	18,00	0,78	1,00	1,95	
34	---	---	1,40	20,00	18,00	0,78	1,00	1,09	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
								<u>3,04</u>	voldoet

#### VG-3

vereiste				10%	van	6,90 =		0,69	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
33	---	---	4,40	20,00	18,00	0,78	1,00	3,43	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
								<u>3,43</u>	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	35,80	0,5	5,28	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	12,50	0,5	3,04	voldoet
<b>VR-3</b> slaapkamer	6,90	0,5	3,43	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis  $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

	prestatie	0,9 $\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$	minimaal per VR	7,00	$\text{dm}^3/\text{s}$
VG-3	6,90	7,00	7,00	7,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-2	12,50	11,25	11,25	11,25	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	35,80	32,22	41,97	32,22	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) 216,79

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis 0,7dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup> /s		
Verblijsruimte/Nummer						
VR-1	woonkam	35,80	0,7	25,06	25,06	voldoet
VR-2	slaapkam	12,50	0,7	8,75	8,75	voldoet
VR-3	slaapkam	6,90	0,7	7,00	7,00	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min. 0,5dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	35,80	214,80	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VG-2</b>	12,50	75,00	0,70	2	90	280,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig		
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$		
Verblijfsruimte/Nummer								
<b>VR-1</b>	woonkamer/keuken	35,80	107,40	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VR-2</b>	slaapkamer	12,50	37,50	0,70	2	90	280,00	voldoet
<b>VR-3</b>	slaapkamer	6,90	20,70	0,70	2	90	280,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55%	* GO	52,20 m <sup>2</sup>	
werkelijk	55,20 m <sup>2</sup>	58%	* GO		voldoet
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,34	1,00	1,21	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			2,00	2,10	1,00	1,00	4,20	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							4,20	voldoet
					aantal	1,00		voldoet
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=			2,3 m <sup>1</sup>				voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 09

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis 0.85 * 2.30 m <sup>1</sup> ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	0.85 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	1.20 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		voldoet
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		n.v.t.

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		voldoet
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		n.v.t.

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	45,60
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>45,60</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

#### AFDELING 4.1 VG & VR

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					19,30
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					10,40
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>29,70</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					19,30
correctie daglicht	1,00	1,40	-1,00	+ <u>-1,40</u>	
Totaal VG-1					17,90
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					10,40
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					10,40
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					28,30

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 10

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste 10% van 17,90 = 1,79

aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae
18	---	---	2,30	20,00	18,00	0,78	1,00	1,79
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00

1,79 voldoet

**VG-2**

vereiste 10% van 10,40 = 1,04

aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae
25	---	---	1,80	35,00	29,00	0,64	1,00	1,15
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00

1,15 voldoet



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	19,30	0,5	1,79	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,40	0,5	1,15	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	10,40	9,36	9,36	9,36	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	19,30	21,00	39,64	21,00	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 176,40

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1 woonkam	19,30		0,7	13,51	13,51	voldoet
VR-2 slaapkam	10,40		0,7	7,28	7,28	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

### AFDELING 3.7 SPUIVOORZIENING

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	19,30	115,80	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VG-2</b>	10,40	62,40	1,00	2	90	400,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsruimte/Nummer							
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	19,30	57,90	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	10,40	31,20	1,00	2	90	400,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		25,08 m <sup>2</sup>	
werkelijk	28,30 m <sup>2</sup>	62% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,32	1,00	1,19	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=		2,3 m <sup>1</sup>					voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			0,97	2,22	1,00	1,00	2,15	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							2,15	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 10

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis $0.85 * 2.30 \text{ m}^1$ ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	$0.85 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	$1.20 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal $0.02 \text{ m}^1$	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		n.v.t.
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		voldoet

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		n.v.t.
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

**M<sup>2</sup> GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GO) VOLGENS NEN 2580**

oppervlakte vloeren met netto hoogte >1,5m muv vloeren onder trappen/hellingbanen ed.

omschrijving	totaal [m <sup>2</sup> ]
1e verdieping	63,20
nvt	0,00
nvt	0,00
AF: dragende wanden > 0.5 m <sup>2</sup> schachten > 0.5 m <sup>2</sup> vide's e.d. > 4,0 m <sup>2</sup>	
<b>Totaal gebruiksoppervlakte</b>	<b>63,20</b>

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

**AFDELING 4.1 VG & VR**

artikel 4.3 lid 1 t/m 4 & 6

(m<sup>2</sup> oppervlakte verblijfsruimte (VR) vlgs NEN 2580)

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<u>VR-1</u> <b>woonkamer/keuken</b>					
Behoort bij VG:	1				
Totaal VR-1					31,70
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra (t.b.v. VG)	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-1				_____	0,00
<u>VR-2</u> <b>slaapkamer</b>					
Behoort bij VG:	2				
Totaal VR-2					8,20
Voldoet VG/VR aan de vereiste afmetingen/oppervlakte en minimale hoogte?					voldoet
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
Toeslag tarra	0,00	0,07	1,00	0,00	
				+	
Toeslag tarra VR-2				_____	0,00
				Totaal VG (incl. tarra)	<b>39,90</b>



Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

**M² OPPERVLAKTE VERBLIJFSGEBIED (VG) INCLUSIEF DAGLICHTREDUCTIE/KRIJSTREEPMETHODE**

omschrijving	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>2</sup> ]	factor [stk]		totaal [m <sup>2</sup> ]
<b>VG-1</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					31,70
correctie daglicht	1,00	3,70	-1,00	+ <u>-3,70</u>	
Totaal VG-1					28,00
<b>VG-2</b>					
verblijfsruimten incl. tarra					8,20
correctie daglicht	0,00	0,00	-1,00	+ <u>0,00</u>	
Totaal VG-2					8,20
Totaal oppervlakte verblijfsgebied werkelijk na daglichtreductie/krijstreepmethode					36,20

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk
Opdrachtgever	Architecten
project nr	P22066
	Woning
	type 11

**AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSGEBIED**

artikel 3.75 lid 1

**VG-1**

vereiste				10%	van	28,00 =		2,80	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
28	---	---	2,50	20,00	20,00	0,78	1,00	1,95	
29	---	---	1,10	20,00	25,00	0,77	1,00	0,85	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									2,80
									voldoet

**VG-2**

vereiste				10%	van	8,20 =		0,82	
aanwezig	breedte	hoogte	Ad	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
31	---	---	3,50	20,00	20,00	0,78	1,00	2,73	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
0	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,80	1,00	0,00	
									2,73
									voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	■■■■ Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

### AFDELING 3.11 DAGLICHT, VERBLIJFSRUIMTE

artikel 3.75 lid 2

ruimte	Opp VR	minimale daglichttoetreding	daglichttoetreding aanwezig	
	m <sup>2</sup>	Ae=0,5m <sup>2</sup>		
Verblijfsruimte/Nummer				
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	31,70	0,5	2,80	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	8,20	0,5	2,73	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIEDEN

artikel 3.29 lid 1 (eis 0,9dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>)

	prestatie	0,9 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	minimaal per VR	7,00	dm <sup>3</sup> /s
VG-2	8,20	7,38	7,38	7,38	mechanische aanvoer mechanische afvoer
VG-1	31,70	28,53	49,15	28,53	mechanische aanvoer mechanische afvoer

### VENTILATIEBALANS

Totale afz. mv (m<sup>3</sup>/h) 203,51

artikel 3.29 lid 4

\*) E.e.a dient door de installatie-adviseur of installateur te worden berekend

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING VERBLIJFSRUIMTEN

artikel 3.29 lid 2 (eis  $0,7\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	Opp VR	minimale capaciteit	benodigde capaciteit	minimum ventilatie	aanvoer mechanisch	
	m <sup>2</sup>	7 dm <sup>3</sup> /s	minimaal 50% van buiten	dm <sup>3</sup> /s		
			dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
Verblijfsruimte/Nummer						
VR-1 woonkam	31,70		0,7	22,19	22,19	voldoet
VR-2 slaapkam	8,20		0,7	7,00	7,00	voldoet

### AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING OVERIGE RUIMTEN

artikel 3.32 lid 1

Een gemeenschappelijke verkeersruimte (min.  $0,5\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$  van die ruimte)

	m <sup>2</sup>	eis BB	totaal
oppervlakte verkeersruimte 1	29,80	0,50	14,90
oppervlakte verkeersruimte 2	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 3	13,50	0,50	6,75
oppervlakte verkeersruimte 4	0,00	0,50	0,00

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

### AFDELING 3.7 SPUIVoorziening

artikel 3.42 lid 1 (eis  $6\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VG	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsgebied							
<b>VG-1</b>	31,70	190,20	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VG-2</b>	8,20	49,20	1,00	2	90	400,00	voldoet

artikel 3.42 lid 2 (eis  $3\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ )

ruimte	VR	eis	Spui opp.	1 of 2 gevels	graden	aanwezig	
	$\text{m}^2$	$\text{dm}^3/\text{s}$	$\text{m}^2$		$..^\circ$	$\text{dm}^3/\text{s}$	
Verblijfsruimte/Nummer							
<b>VR-1</b> woonkamer/keuken	31,70	95,10	1,00	2	90	400,00	voldoet
<b>VR-2</b> slaapkamer	8,20	24,60	1,00	2	90	400,00	voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

#### AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED

<i>artikel 4.2 lid 1</i>	minimaal vloeroopp. aan verblijfsgebied	18,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.2 lid 2</i>	oppervlakte verblijfsgebied				
eis VG >=		55% * GO		34,76 m <sup>2</sup>	
werkelijk	36,20 m <sup>2</sup>	57% * GO		voldoet	
<i>artikel 4.3 lid 1</i>	min. oppervlakte verblijfsgebied	5,00 m <sup>2</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 2</i>	min. breedte verblijfsgebied	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 3</i>	minimaal breedte verblijfsruimte	1,80 m <sup>1</sup>			voldoet
<i>artikel 4.3 lid 4</i>	min. oppervlakte 1 verblijfsruimte in verblijfsgebied	11,00 m <sup>2</sup>			voldoet
	minimaal breedte	3,00 m <sup>1</sup>			voldoet

#### AFDELING 4.2 TOILET

<i>artikel 4.9 lid 1 &amp; 2</i>	eis aantal >=	1 st					voldoet
<i>artikel 4.11</i>	eis breedte >=	0,9 m <sup>1</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
	eis lengte >=	1,2 m <sup>1</sup>					
oppervlakte aanwezig :							
(kleinste vrije maat >= 0.9x1.20 m <sup>1</sup> )			0,90	1,50	1,00	1,35	voldoet
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.
					1,00	aantal	
min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet
(netto maat gemeten tussen de wandtegels, zie toelichting BB 2012)							

#### AFDELING 4.3 BADKAMER

<i>artikel 4.18</i>	eis aantal >=	1 st						voldoet
<i>artikel 4.19 lid 1 t/m 4</i>	eis opp. >	1,6 m <sup>2</sup>	afm [m <sup>1</sup> ]	afm [m <sup>1</sup> ]	factor [x]	aantal [stk]	totaal [m <sup>2</sup> ]	
oppervlakte aanwezig :								
(kleinste vrije maat >= 0.80 m <sup>1</sup> )			1,50	2,89	1,00	1,00	4,34	
bij een hoogte van 2.30 m <sup>1</sup> )			0,00	0,00	-1,00		0,00	t.b.v. toilet
							4,34	voldoet
					aantal	1,00	voldoet	
<i>artikel 4.19 lid 5</i>	min vrije hoogte >=	2,3 m <sup>1</sup>						voldoet

Project	11 App. op de hoek vande torenstraat-Koetsendijkde torenstraat-Koetsendijk		
Opdrachtgever	Architecten		
project nr	P22066	Woning	type 11

#### TOETSING AFDELING 4.4 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID

vrije doorgang van <i>artikel 4.22 lid 1.a</i>	(eis 0.85 * 2.30 m <sup>1</sup> ) een verblijfsgebied		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.b/c/d/e</i>	verblijfs-, toilet-, badruimte-, buiten-, bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.e</i>	een bergruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 1.f</i>	rechtstreekse toegang vanuit VR/VG naar buitenruimte		voldoet
<i>artikel 4.22 lid 2</i>	toegang lift (indien toegankelijkheidssector aanwezig is)		n.v.t.
<i>artikel 4.23 lid 1</i>	verkeersroute	0.85 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.23 lid 2</i>	gemeenschappelijke verkeersruimte	1.20 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 3</i>	hoogteverschil toegang van binnen naar buiten	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	voldoet
<i>artikel 4.27 lid 4</i>	hoogteverschil gemeenschappelijke buitenruimte	maximaal 0.02 m <sup>1</sup>	n.v.t.

#### AFDELING 4.5 BUITENBERGING

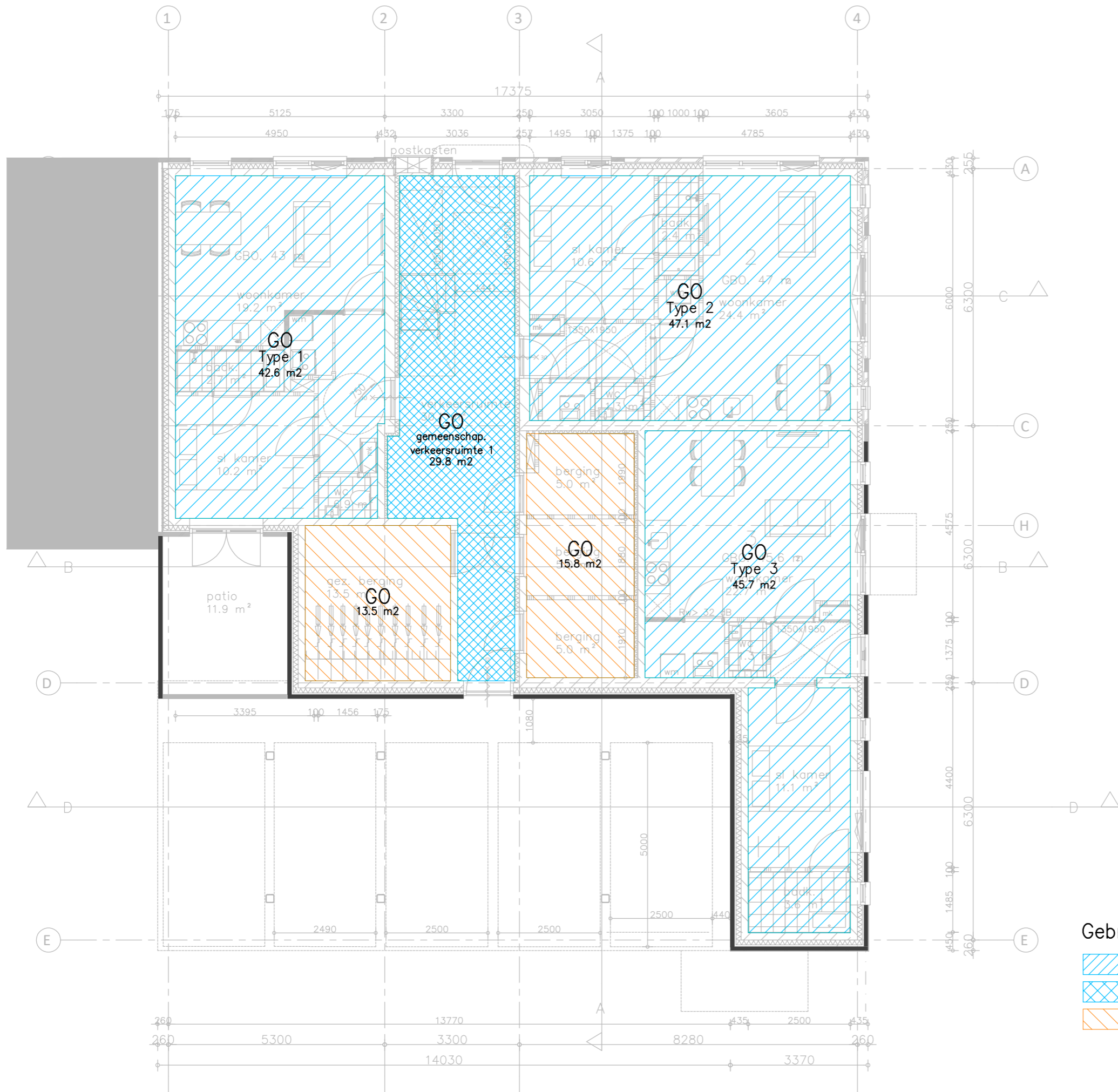
<i>artikel 4.31 lid 1</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (in pandig of buitenberging) min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 5m <sup>2</sup> Tevens is de bergruimte rechtstreeks bereikbaar via het aansluitend terrein		voldoet
<i>artikel 4.31 lid 2</i>	buitenberging afsluitbare bergruimte (gezamenlijk). GO appartement niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,80 bij een hoogte van 2,30 m <sup>1</sup> en 1,5m <sup>2</sup> per appartement		n.v.t.

#### AFDELING 4.6 BUITENRUIMTE

<i>artikel 4.35 lid 1</i>	buitenruimte rechtstreeks bereikbaar vanuit niet gemeenschappelijk VG min. 1,50 en 4m <sup>2</sup>		voldoet
<i>artikel 4.35 lid 2</i>	buitenruimte gezamenlijke buitenruimte. GO appartementen niet groter dan 50m <sup>2</sup> min. 1,30 en 1,0m <sup>2</sup> (minimale oppervlakte buitenruimte is 4m <sup>2</sup> )		n.v.t.

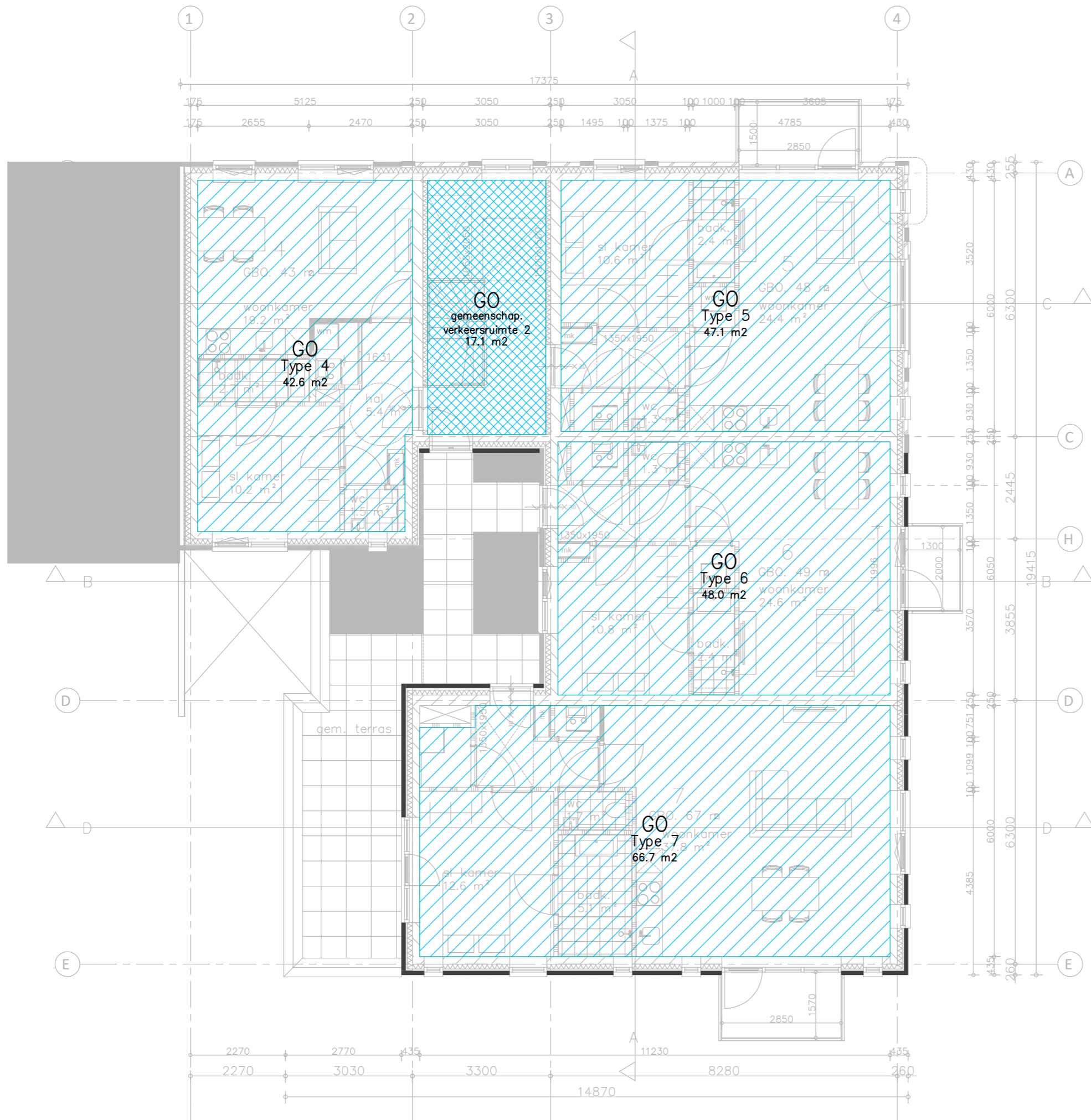


Bouwbesluit plattegronden






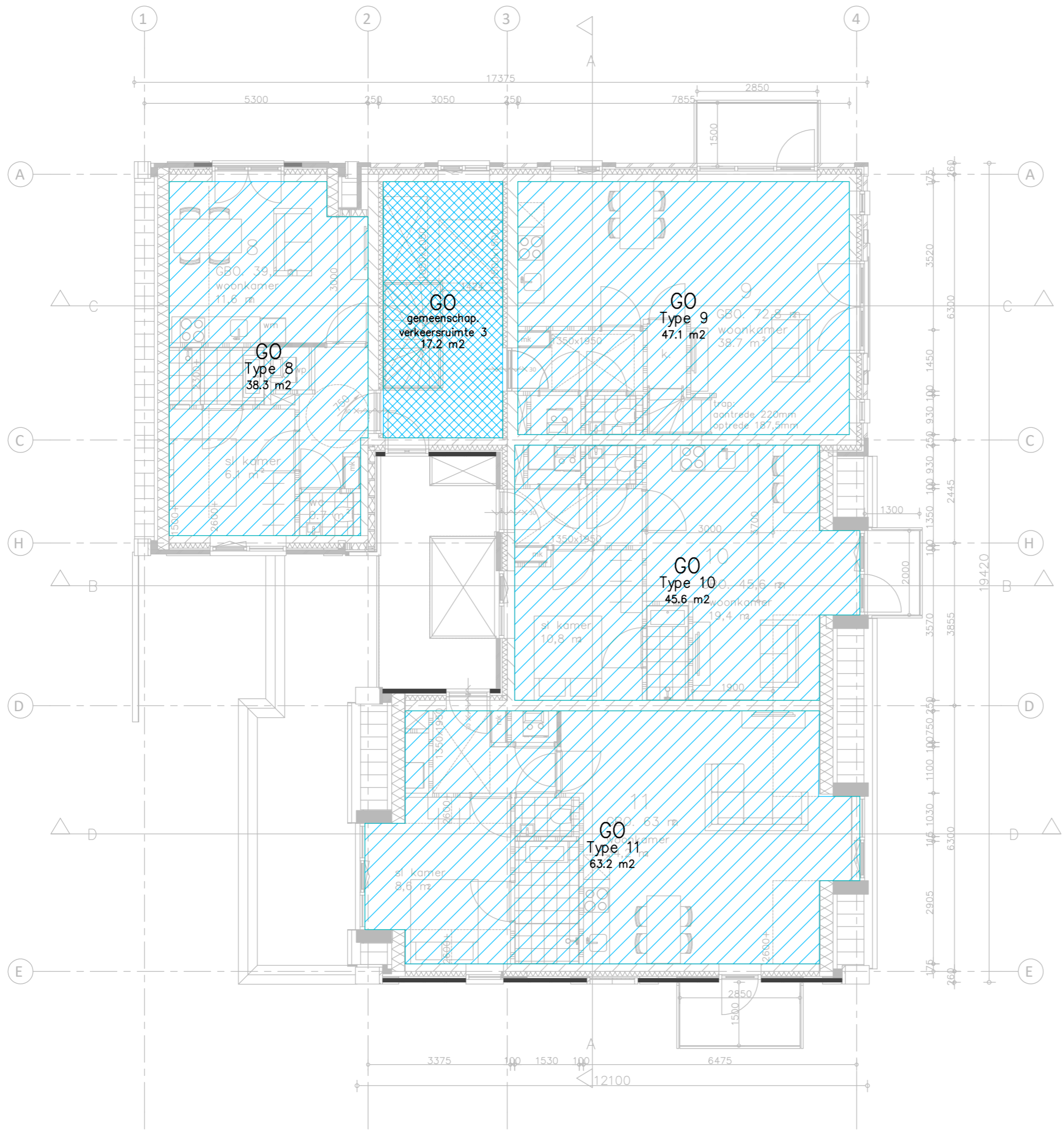
Gebruiksfuncties begane grond vloer

- =gebruiksopp. woonfunctie
- =gebruiksopp. woonfunctie (gemeenschappelijk)
- =gebruiksopp. overige gebruiksfunctie






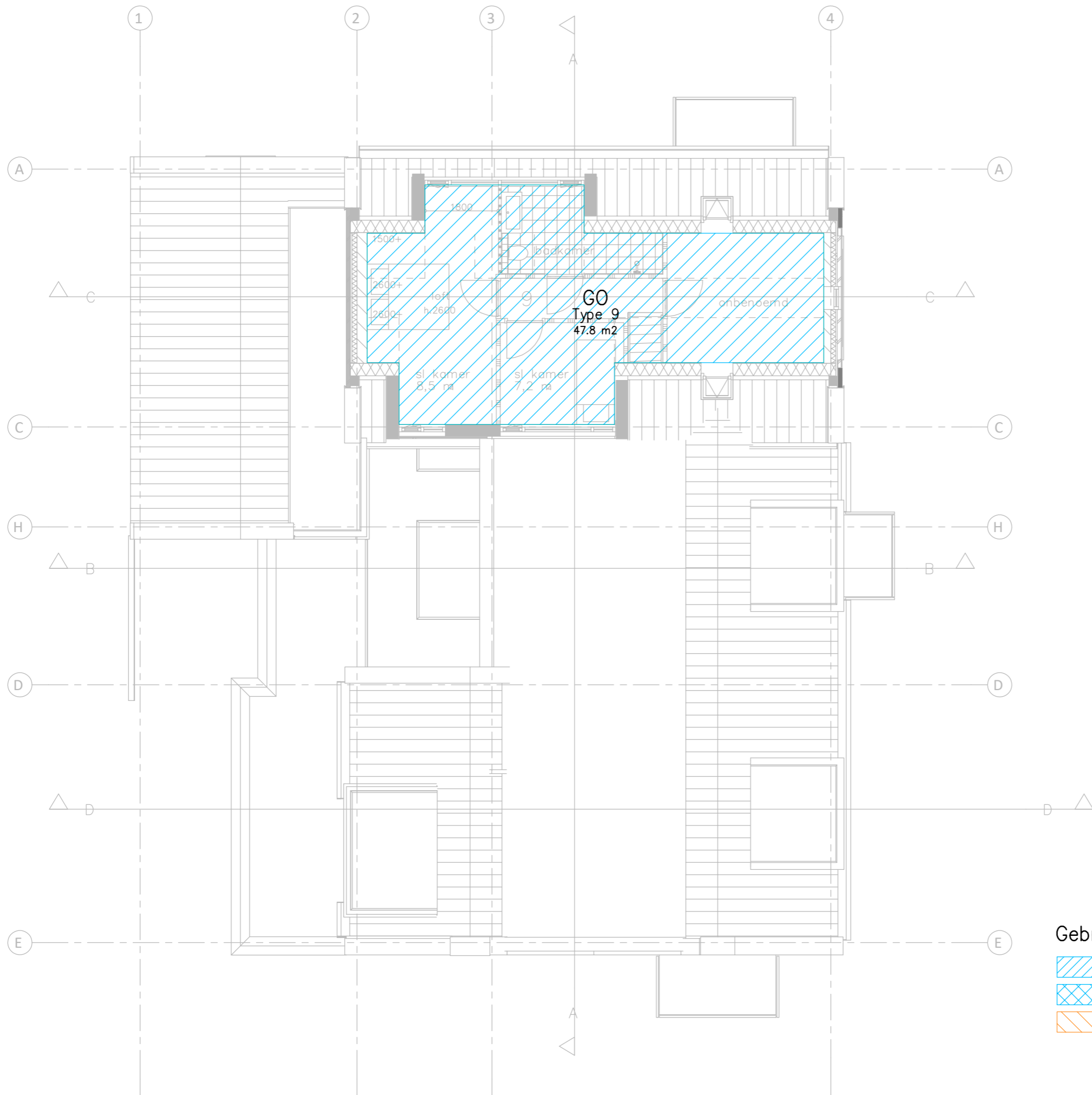
Gebruiksfuncties 1e verdieping

-  =gebruiksopp. woonfunctie
-  =gebruiksopp. woonfunctie (gemeenschappelijk)
-  =gebruiksopp. overige gebruiksfunctie






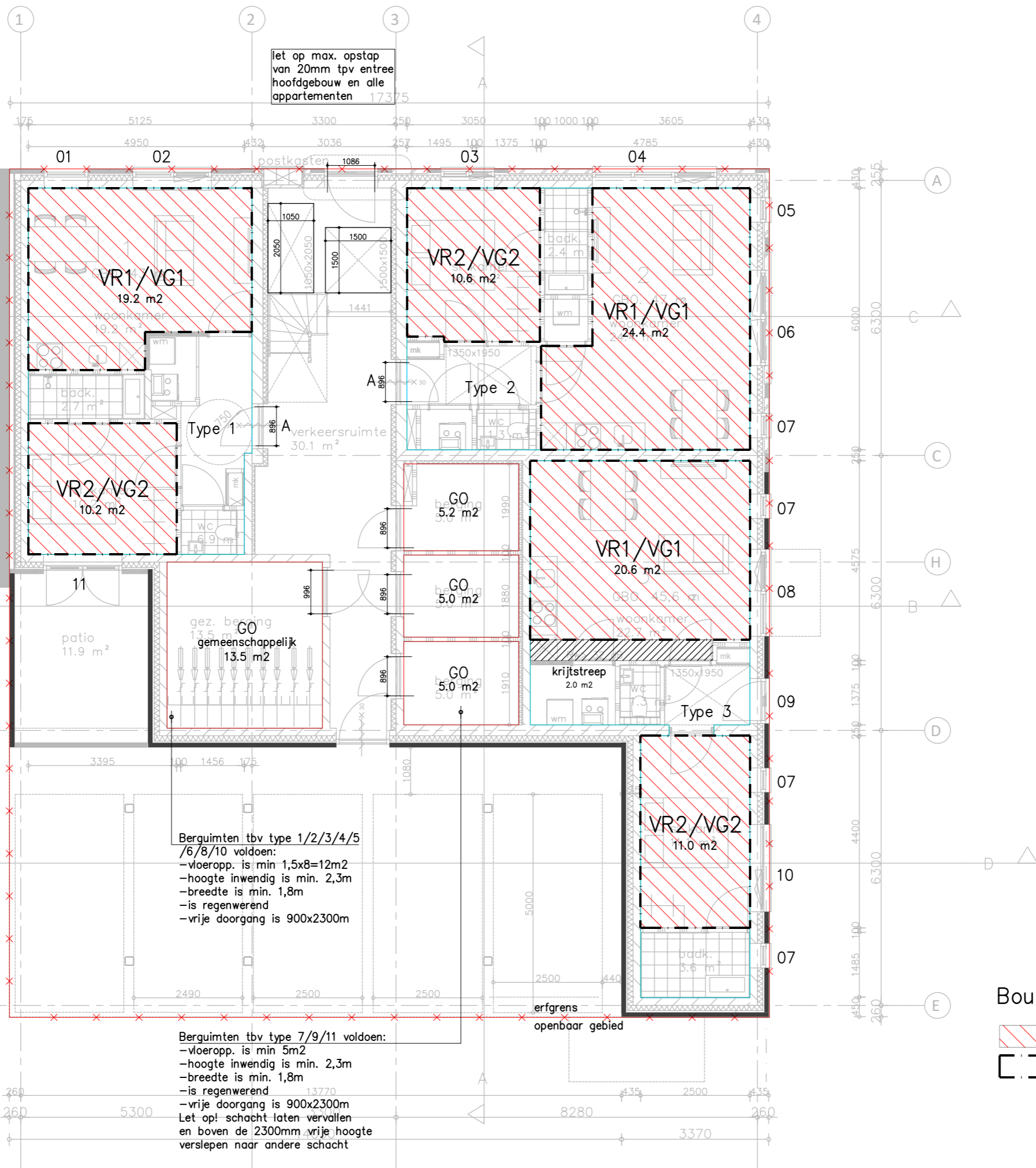
Gebruiksfuncties 2e verdieping

-  =gebruiksopp. woonfunctie
-  =gebruiksopp. woonfunctie (gemeenschappelijk)
-  =gebruiksopp. overige gebruiksfunctie



Gebruiksfuncties 3e verdieping

-  =gebruiksopp. woonfunctie
-  =gebruiksopp. woonfunctie (gemeenschappelijk)
-  =gebruiksopp. overige gebruiksfunctie





let op max. opstap van 20mm tpv entree hoofdgebouw en alle appartementen 17375

Berquimten tbv type 1/2/3/4/5/6/8/10 voldoen:  
 -vloeropp. is min 1,5x8=12m²  
 -hoogte inwendig is min. 2,3m  
 -breedte is min. 1,8m  
 -is regenwerend  
 -vrije doorgang is 900x2300m

Berquimten tbv type 7/9/11 voldoen:  
 -vloeropp. is min 5m²  
 -hoogte inwendig is min. 2,3m  
 -breedte is min. 1,8m  
 -is regenwerend  
 -vrije doorgang is 900x2300m  
 Let op! schacht laten vervallen en boven de 2300mm vrije hoogte verslepen naar andere schacht

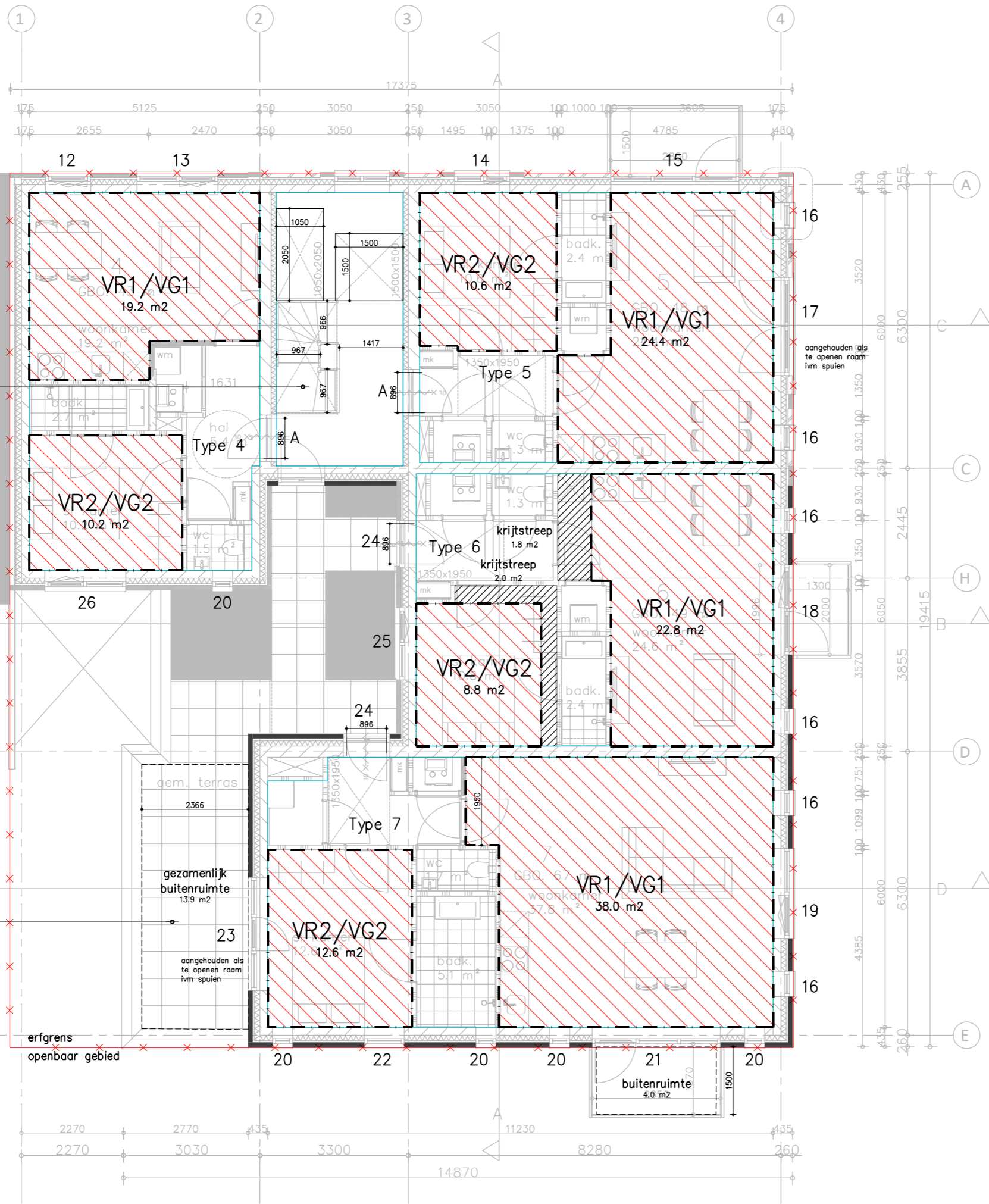
Bouwbesluittoets begane grond vloer

-  = verblijfsruimten
-  = verblijfsgebied



Totaal m2 verblijfsgebied verdieping <600m2 (totaal 285m2)  
 Hierdoor breedte van 1200mm voor trap NIET van toepassing  
 De toegankelijkheidssector is nvt ivm  
 totaal GO boven 1,5m is < 3500m2 en  
 vloer verblijfsgebied ligt lager dan 12,5m boven meetniveau

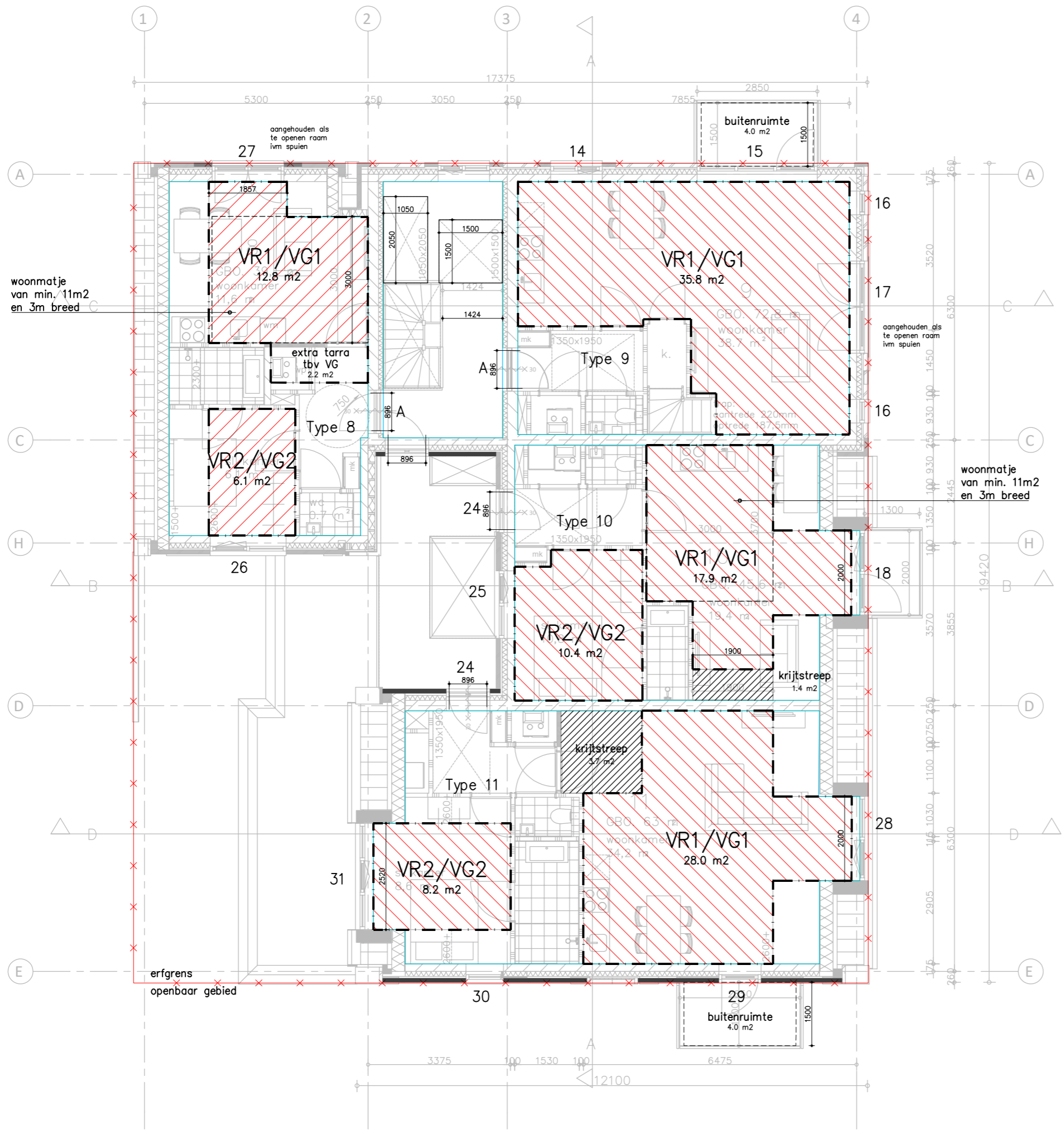
hoofdttrap voldoet  
 aan de eisen van  
 het bouwbesluit inzake  
 -breedte 800mm  
 -min. aantrede 0,22m  
 -max. optrede 0,188m  
 -min. breedte tpv klimlijn  
 -vrije hoogte 2,3m  
 -regenwerend  
 -vrije ruimte boven laatste  
 trede van 0,8x0,8m  
 -afscheiding naast trap  
 min. 0,85m  
 -max. opening spijlen 0,1m

gezamenlijk  
 buitenruimte voor  
 type 1/2/3/4/5  
 /6/8/10 (GO<50m2)  
 Min. 8m2 (voldoet)  
 min. 1,3m breed (voldoet)



Bouwbesluittoets 1e verdieping

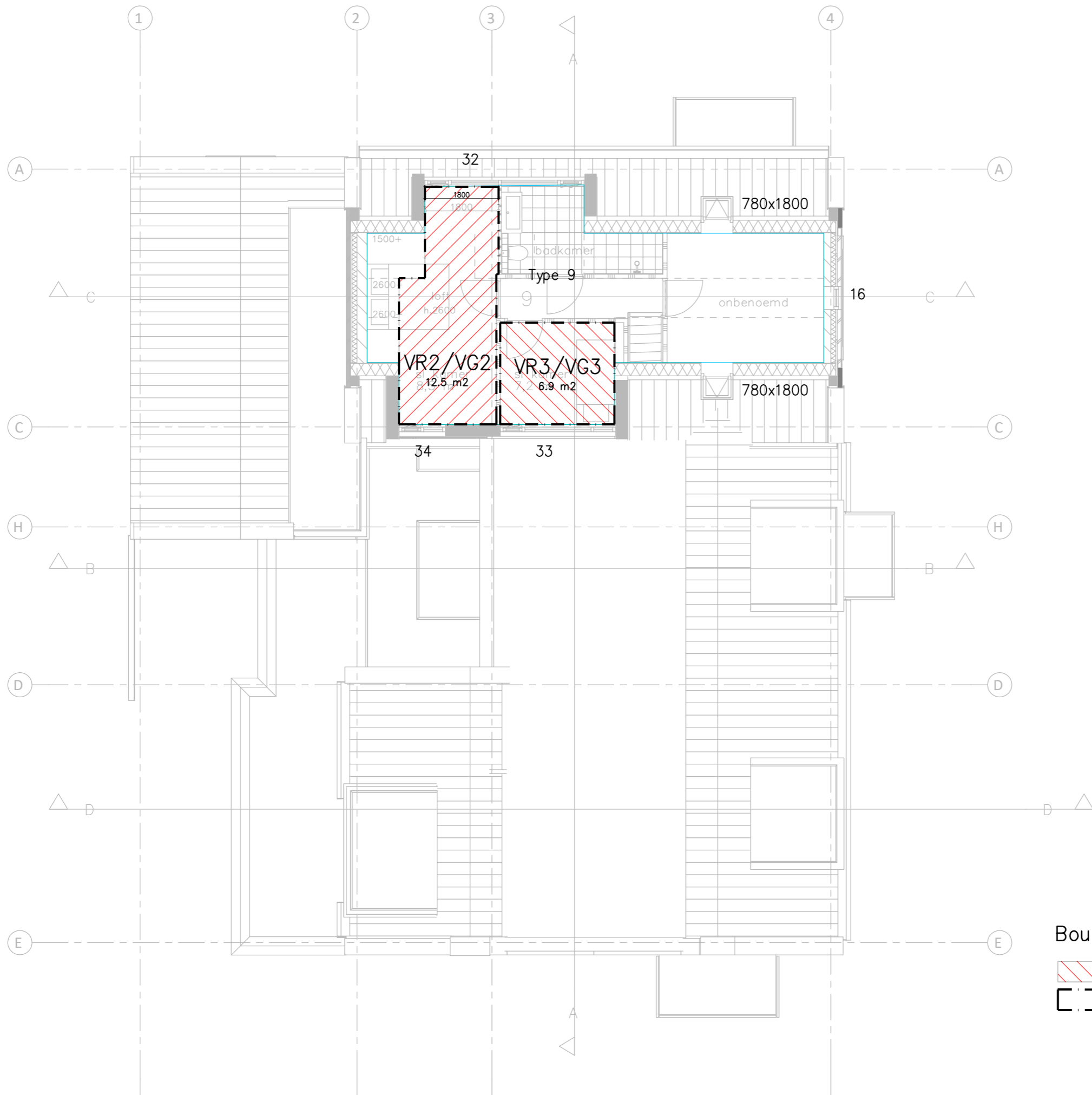
-  = verblijfsruimten
-  = verblijfsgebied





Bouwbesluittoets 2e verdieping

- = verblijfsruimten
- = verblijfsgebied





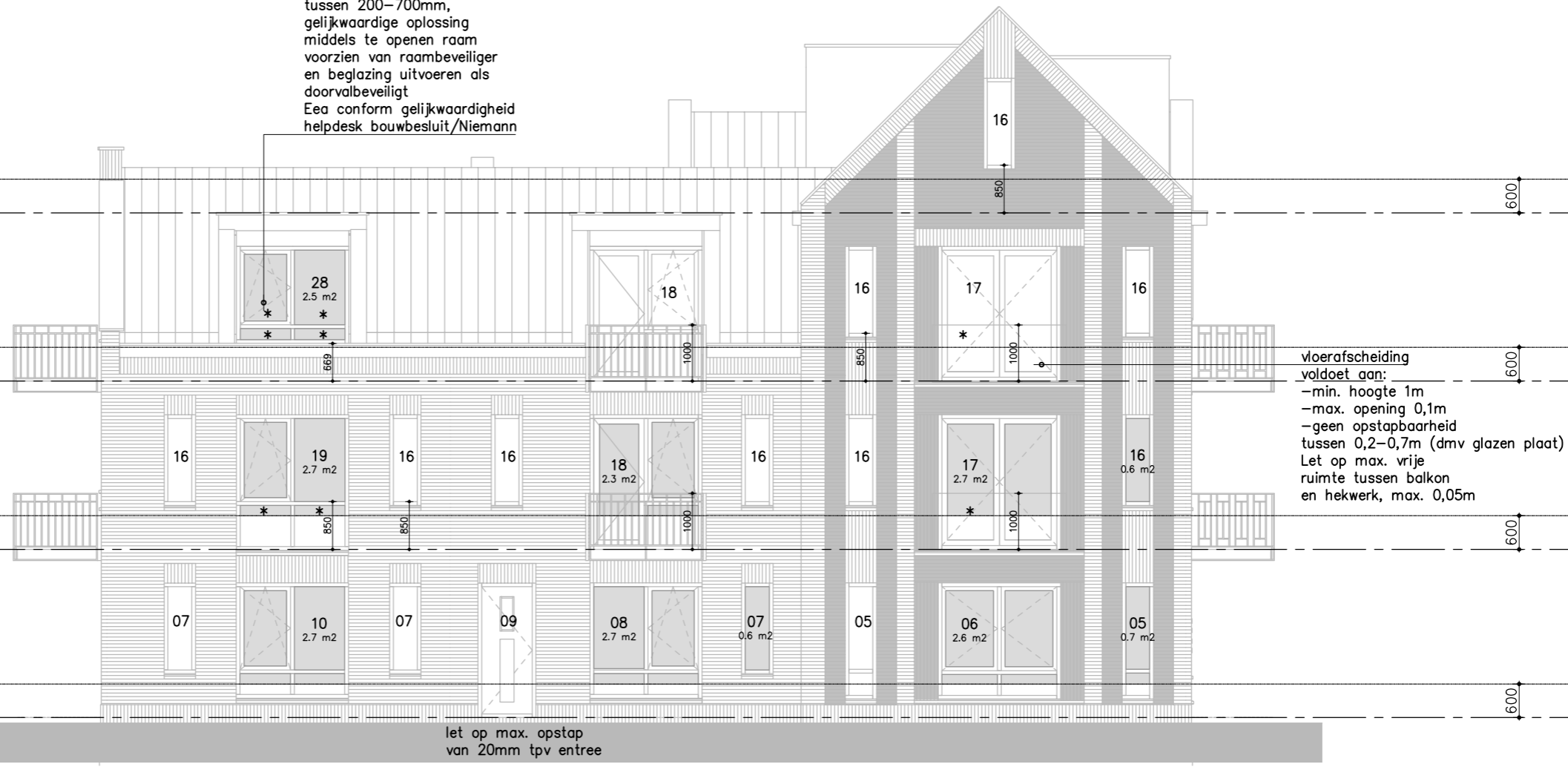
Bouwbesluittoets 3e verdieping

-  = verblijfsruimten
-  = verblijfsgebied

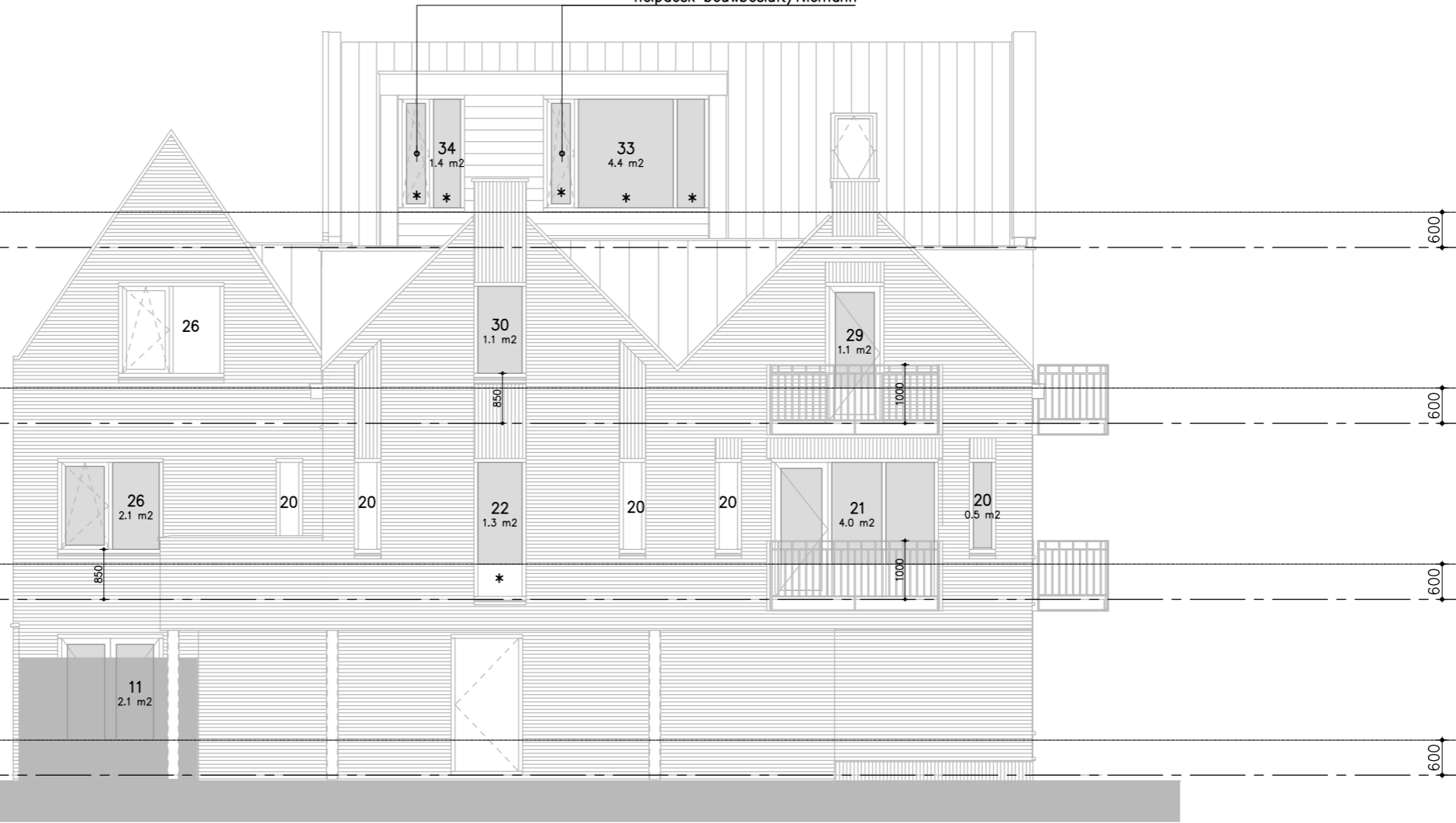
ivm opstapmogelijkheid  
tussen 200-700mm,  
gelijkwaardige oplossing  
middels te openen raam  
voorzien van raambeveiliging  
en beglazing uitvoeren als  
doorvalbeveiligd  
Eea conform gelijkwaardigheid  
helpdesk bouwbesluit/Niemann

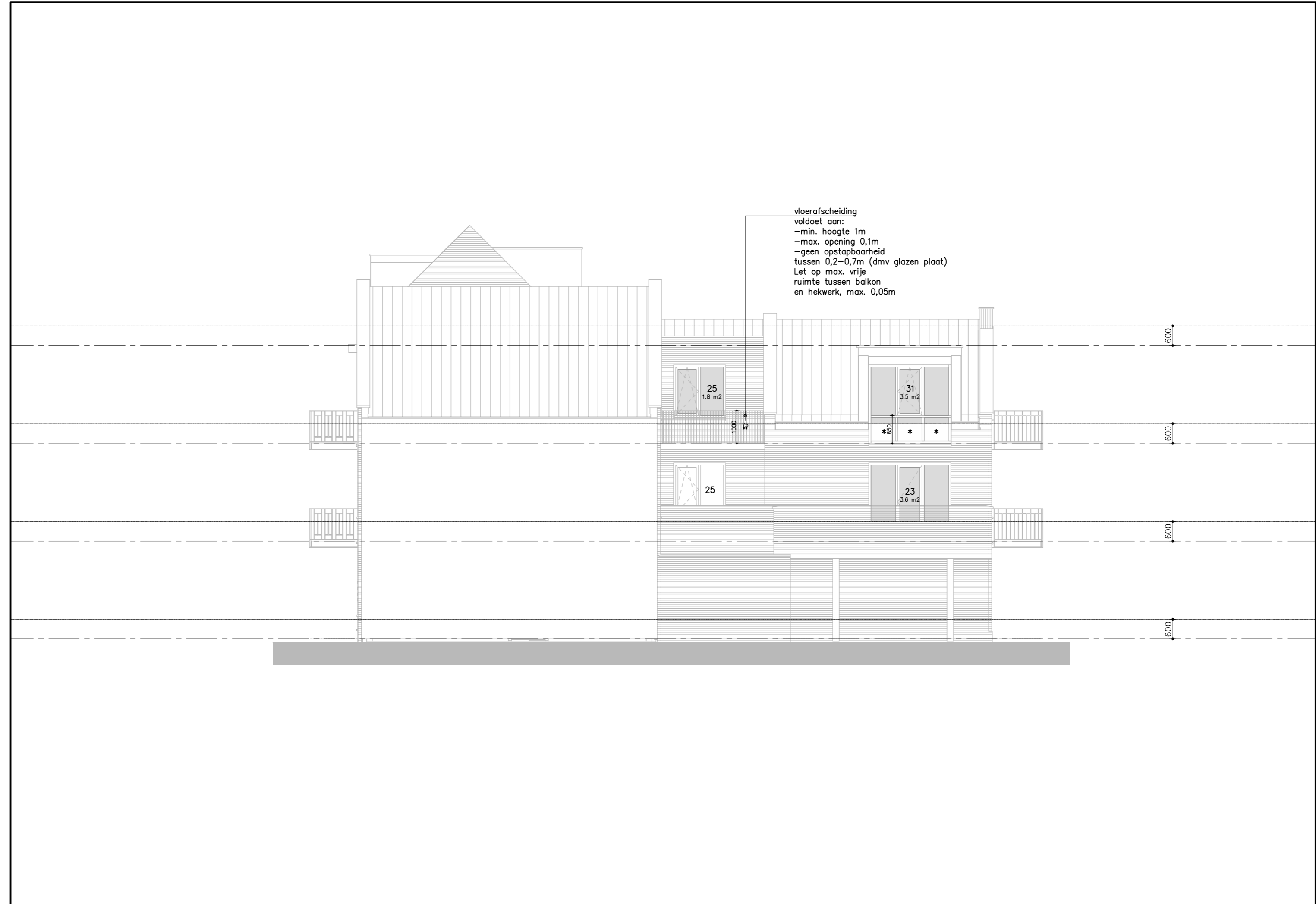


ivm opstapmogelijkheid  
tussen 200-700mm,  
gelijkwaardige oplossing  
middels te openen raam  
voorzien van raambeveiliging  
en beglazing uitvoeren als  
doorvalbeveiliging  
Eea conform gelijkwaardigheid  
helpdesk bouwbesluit/Niemann



ivm opstapmogelijkheid  
tussen 200-700mm,  
gelijkwaardige oplossing  
middels te openen raam  
voorzien van raambeveiliging  
en beglazing uitvoeren als  
doorvalbeveiliging  
Eea conform gelijkwaardigheid  
helpdesk bouwbesluit/Niemann





vloerafscheiding  
voldoet aan:  
-min. hoogte 1m  
-max. opening 0,1m  
-geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m (dmv glazen plaat)  
Let op max. vrije  
ruimte tussen balkon  
en hekwerk, max. 0,05m

25  
1,8 m<sup>2</sup>

31  
3,5 m<sup>2</sup>

25

23  
3,6 m<sup>2</sup>

600

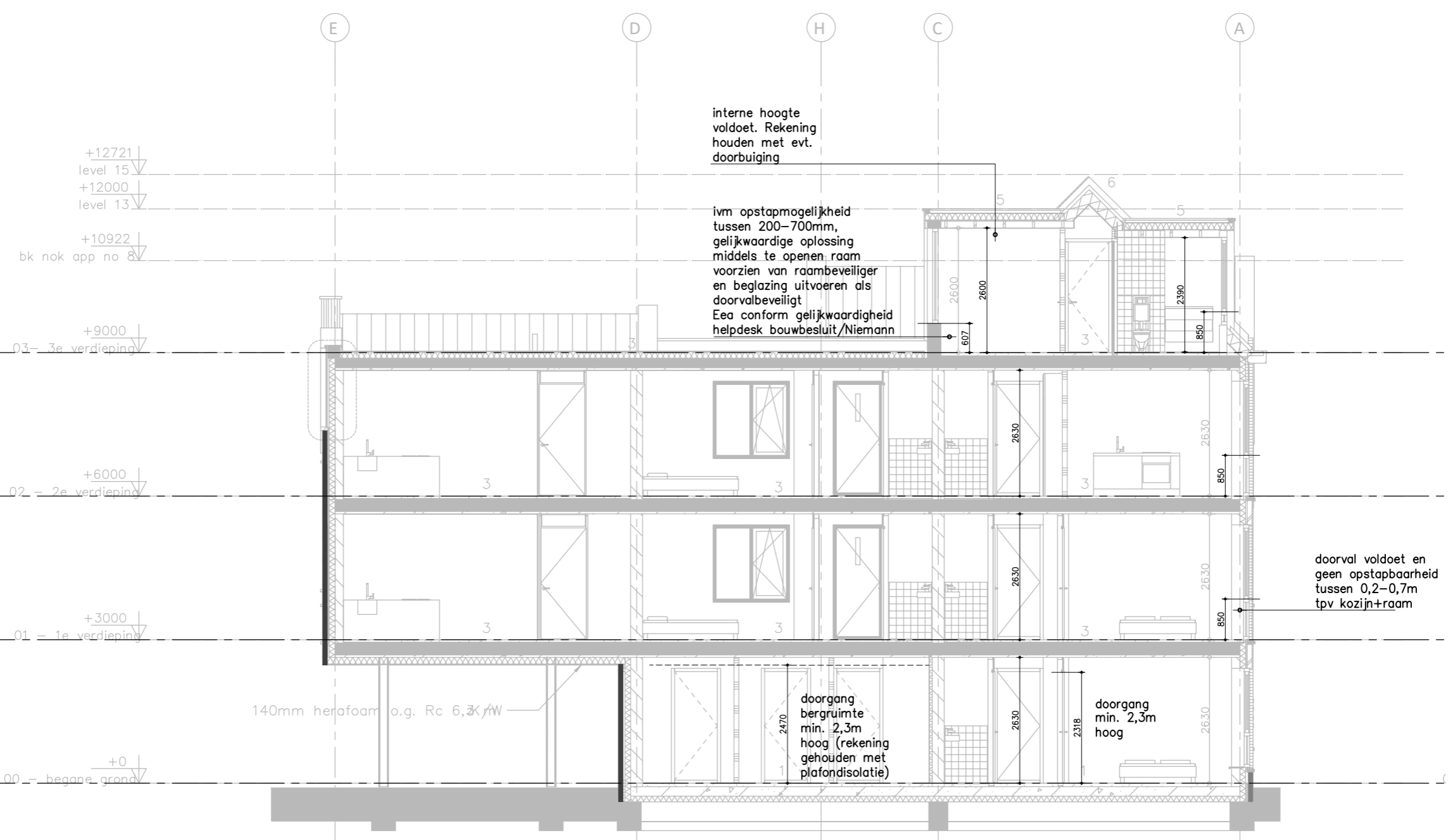
600

600

600

1000

800



+12721  
level 15  
+12000  
level 13

+10922  
bk nok app no 8

+9000  
03 - 3e verdieping

+6000  
02 - 2e verdieping

+3000  
01 - 1e verdieping

+0  
00 - begane grond

interne hoogte  
voldoet. Rekening  
houden met evt.  
doorbuiging

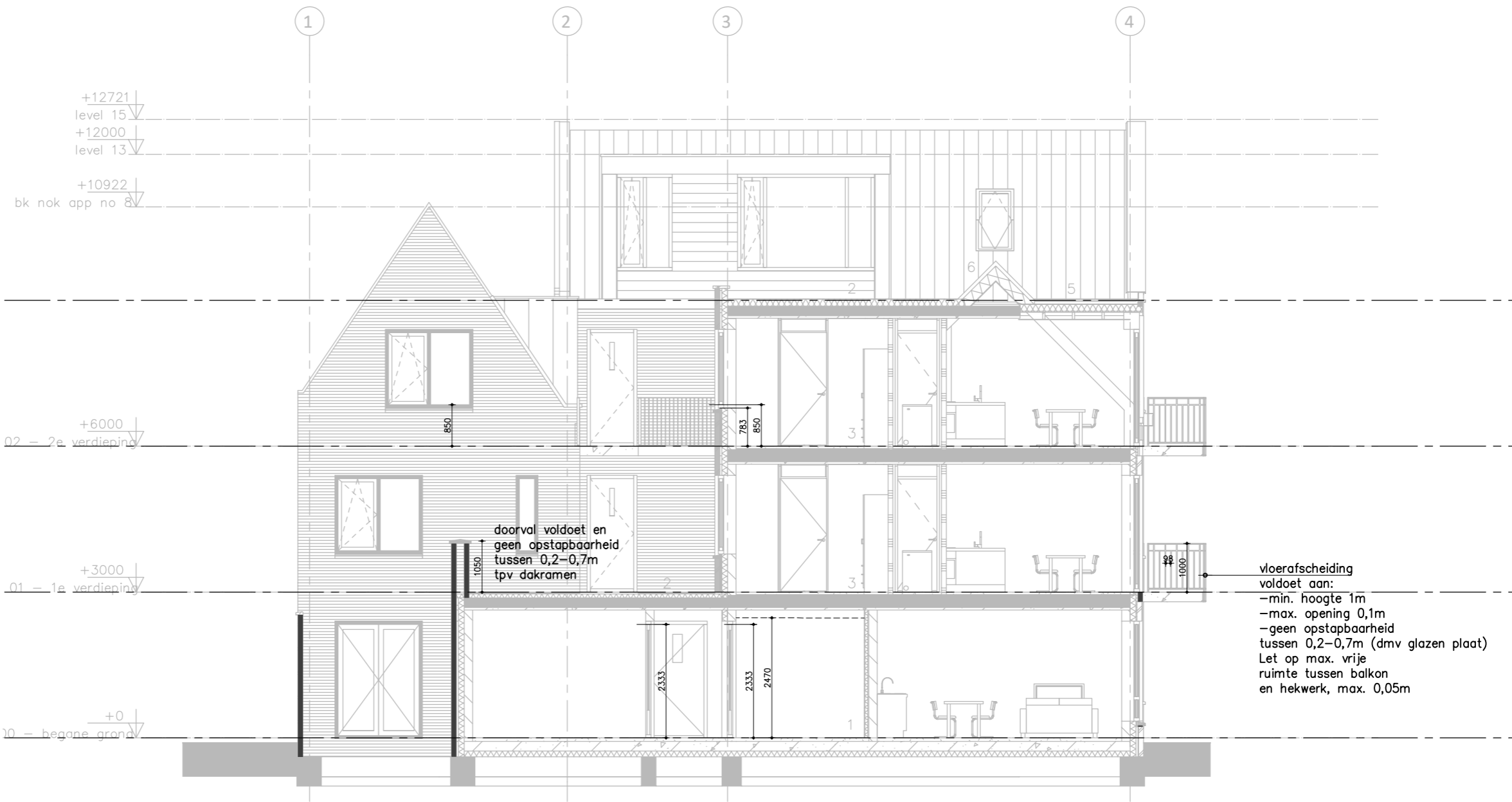
ivm opstapmogelijkheid  
tussen 200-700mm,  
gelijkwaardige oplossing  
middels te openen raam  
voorzien van raambeveiliging  
en beglazing uitvoeren als  
doorvalbeveiliging  
Eea conform gelijkwaardigheid  
helpdesk bouwbesluit/Niemann

doorval voldoet en  
geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m  
tpv kozijn+raam

doorgang  
bergruimte  
min. 2,3m  
hoog (rekening  
gehouden met  
plafondisolatie)

doorgang  
min. 2,3m  
hoog

140mm herafoam o.g. Rc 6,3K/W



+12721  
level 15  
+12000  
level 13  
+10922  
bk nok app no 8

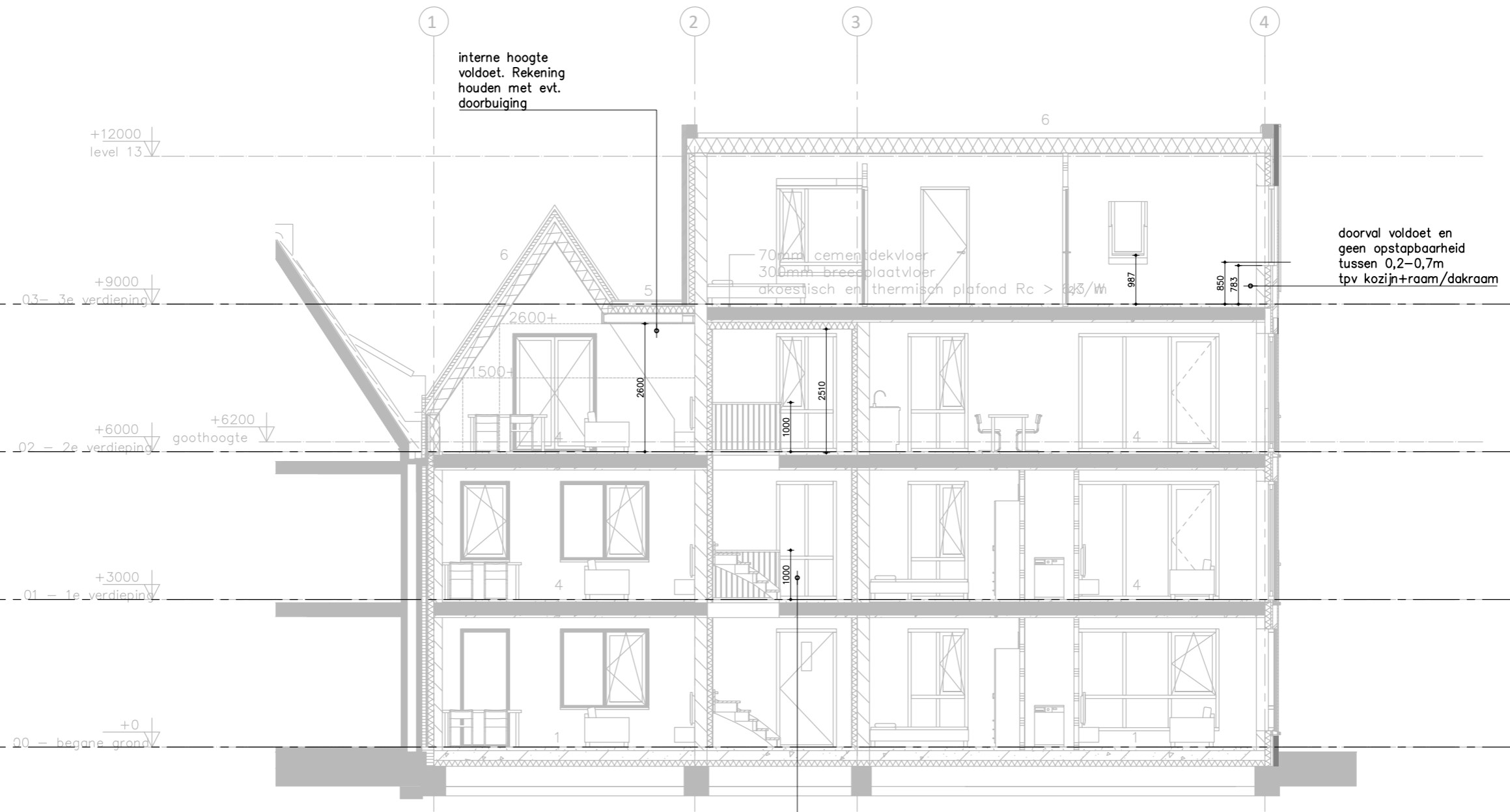
+6000  
02 = 2e verdieping

+3000  
01 = 1e verdieping

+0  
00 = begone grond

doorval voldoet en  
geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m  
tpv dakramen

vloerafscheiding  
voldoet aan:  
-min. hoogte 1m  
-max. opening 0,1m  
-geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m (dmv glazen plaat)  
Let op max. vrije  
ruimte tussen balkon  
en hekwerk, max. 0,05m

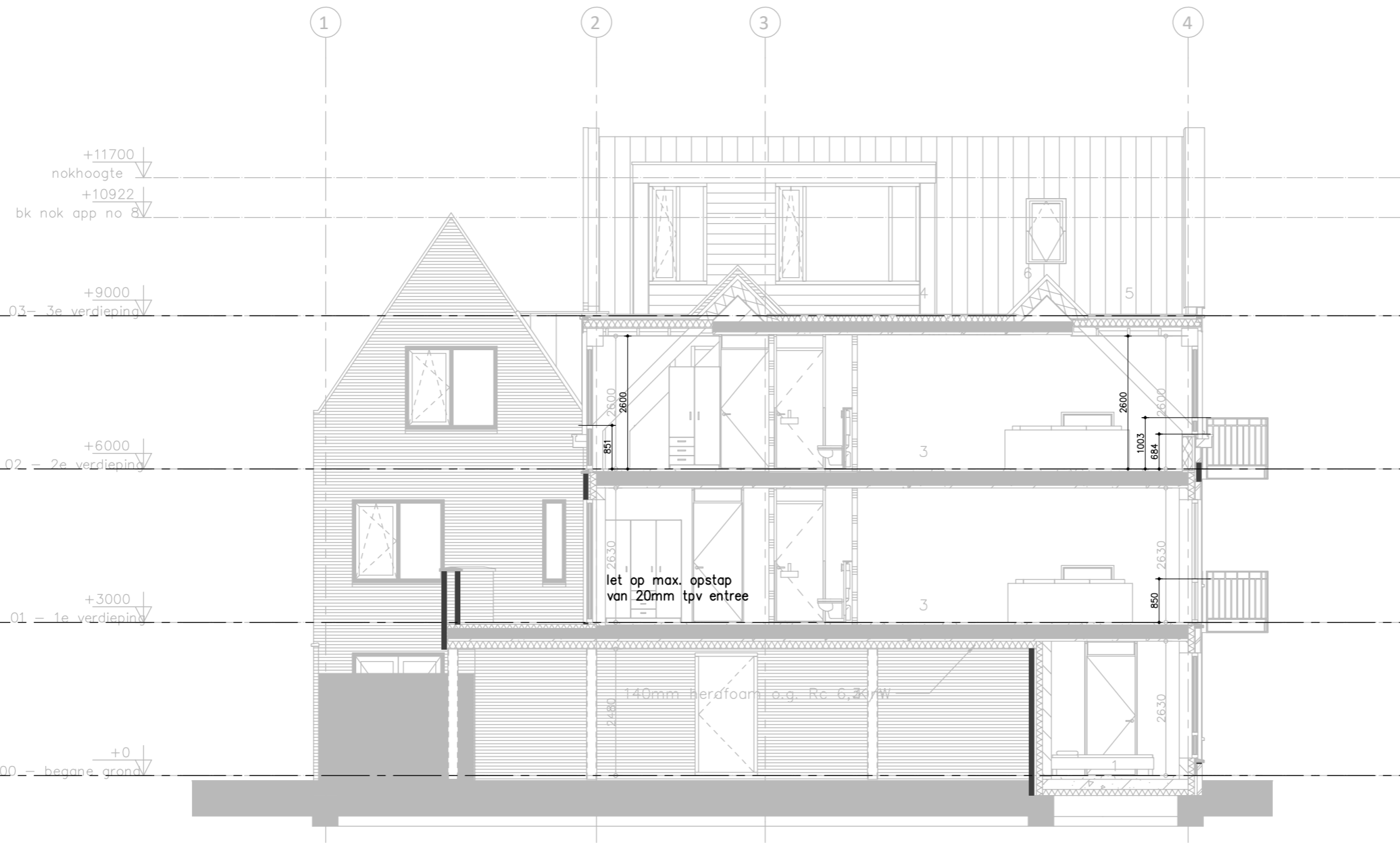


interne hoogte  
voldoet. Rekening  
houden met evt.  
doorbuiging

doorval voldoet en  
geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m  
tpv kozijn+raam/dakraam

vloerafscheiding  
voldoet aan:  
-min. hoogte 1m  
-max. opening 0,1m  
-geen opstapbaarheid  
tussen 0,2-0,7m (dmv glazen plaat)  
Let op max. vrije  
ruimte tussen vloer  
en hekwerk, max. 0,05m

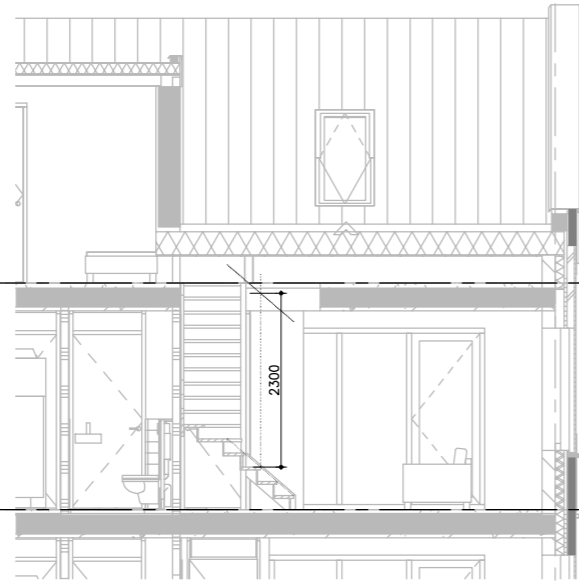




4

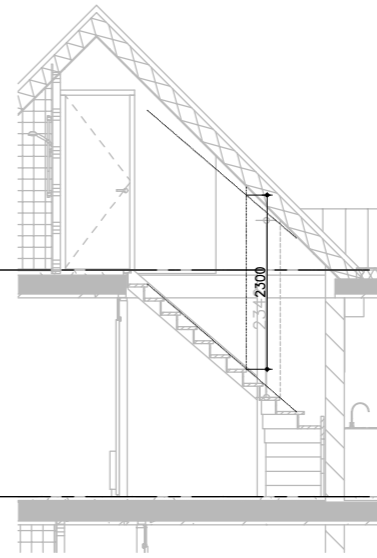
+9000  
Q3 = 3e verdieping

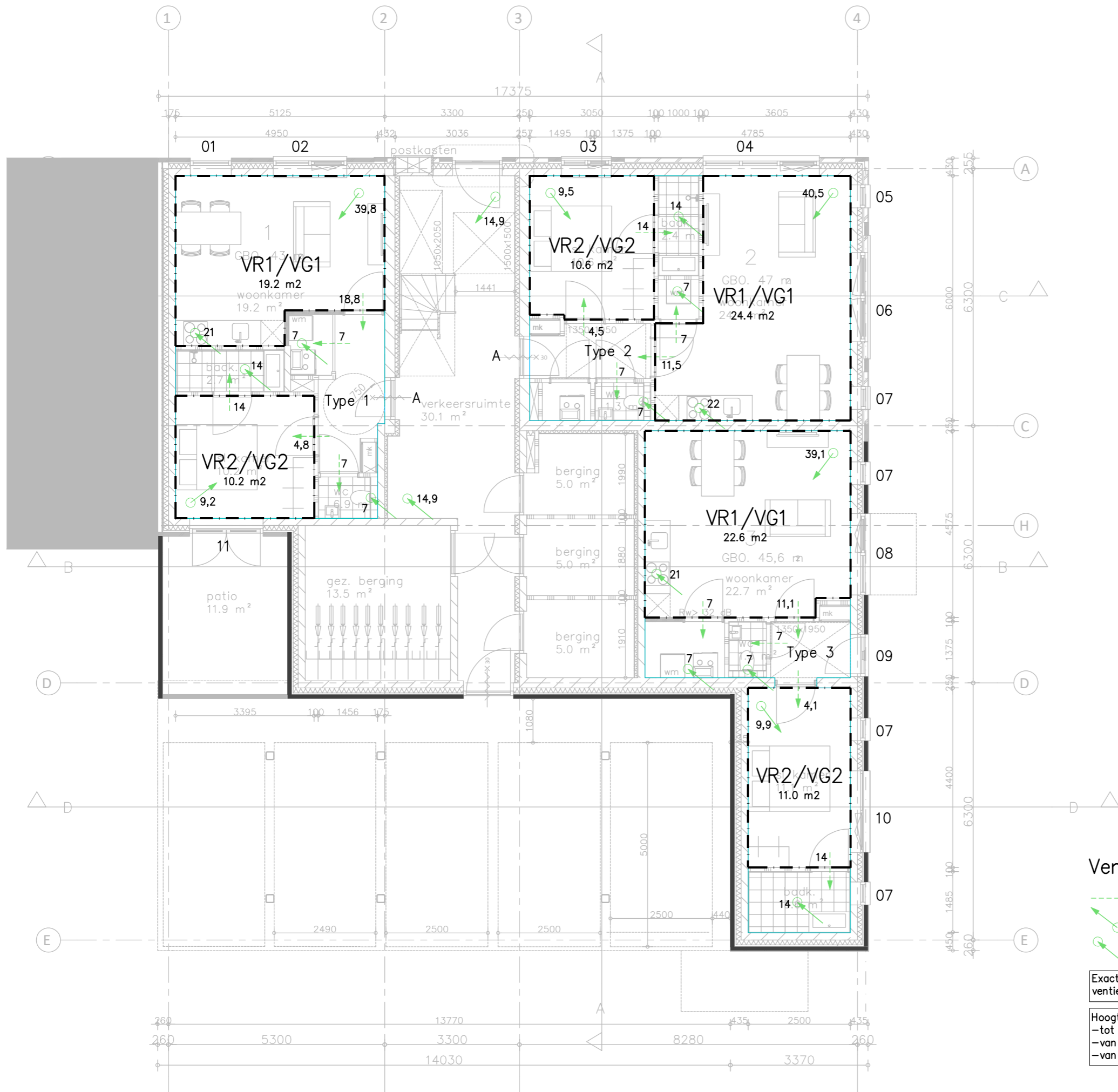
+6000  
Q2 = 2e verdieping



+9000  
Q3 = 3e verdieping

+6000  
Q2 = 2e verdieping



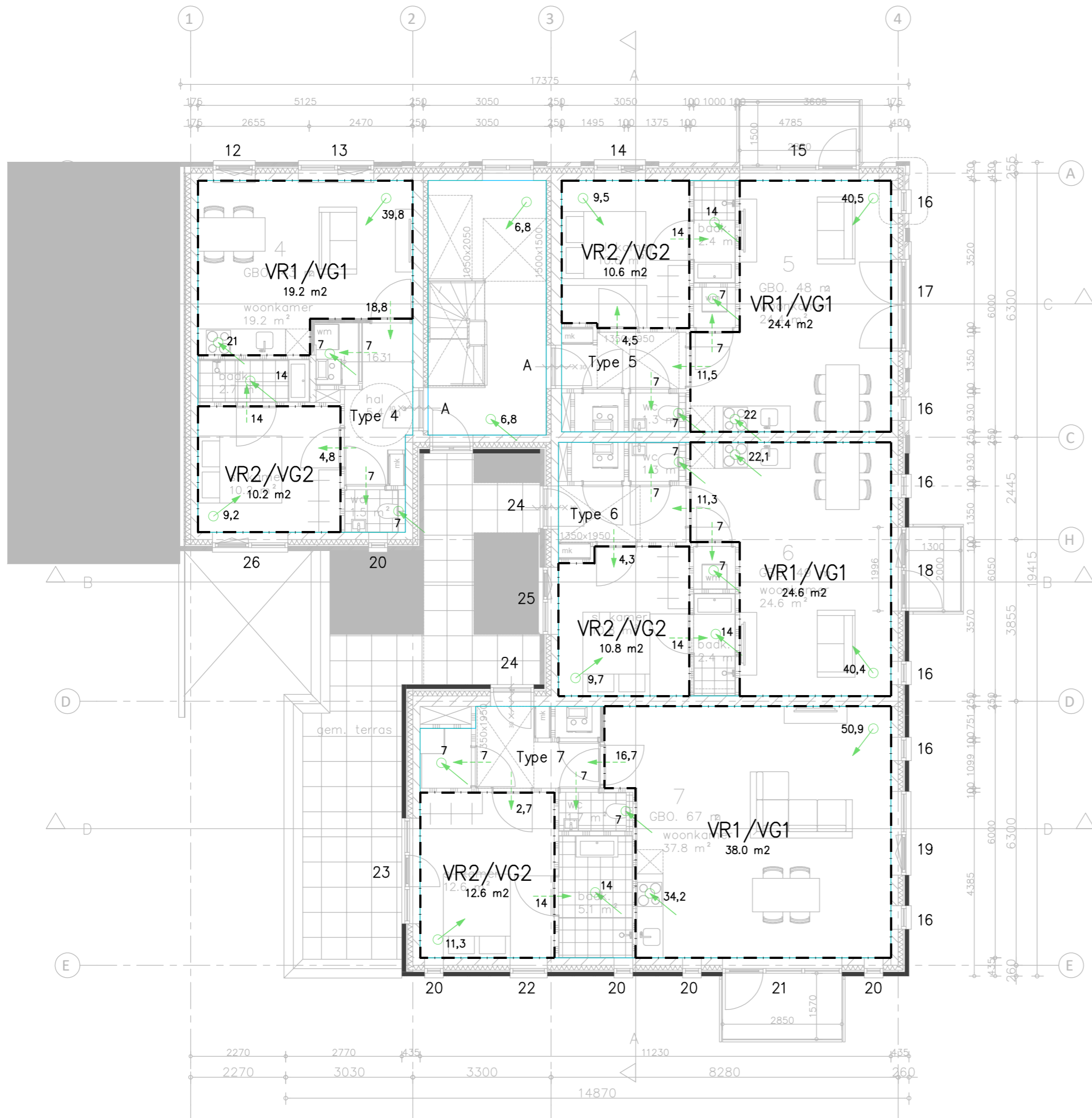


Ventilatiebalans begane grond vloer

- =overstroom dm³ spleet onder deur/roosters in glas in dm³/s
- =toevoer ventilatievoorziening in dm³/s(mechanisch)
- =afvoer ventilatievoorziening in dm³/s (mechanisch)

Exacte positie en aantal toe,- en afvoer ventielen vigs opgave/berekening installateur

Hoogte spleet onder deur bij dagmaat 850mm:  
 -tot 7dm³/s = 10mm  
 -van 8 tot 14dm³/s = 20mm  
 -van 15 tot 21dm³/s = 30mm

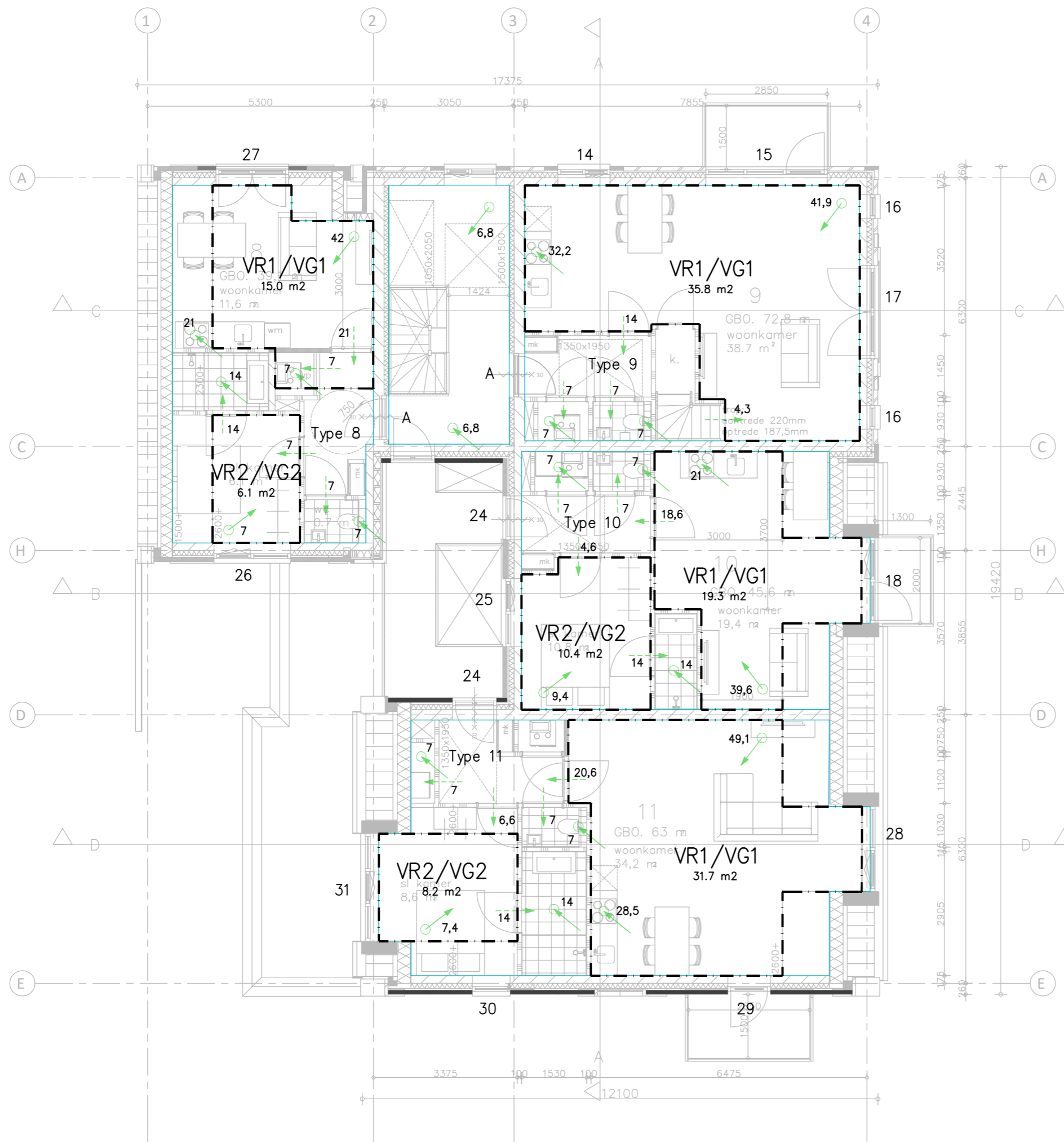


### Ventilatiebalans 1e verdieping

- =overstrom dm³ spleet onder deur/roosters in glas in dm³/s
- =toevoer ventilatievoorziening in dm³/s(mechanisch)
- =afvoer ventilatievoorziening in dm³/s (mechanisch)

Exacte positie en aantal toe,- en afvoer ventielen vigs opgave/berekening installateur

Hoogte spleet onder deur bij dagmaat 850mm:  
 -tot 7dm³/s = 10mm  
 -van 8 tot 14dm³/s = 20mm  
 -van 15 tot 21dm³/s = 30mm

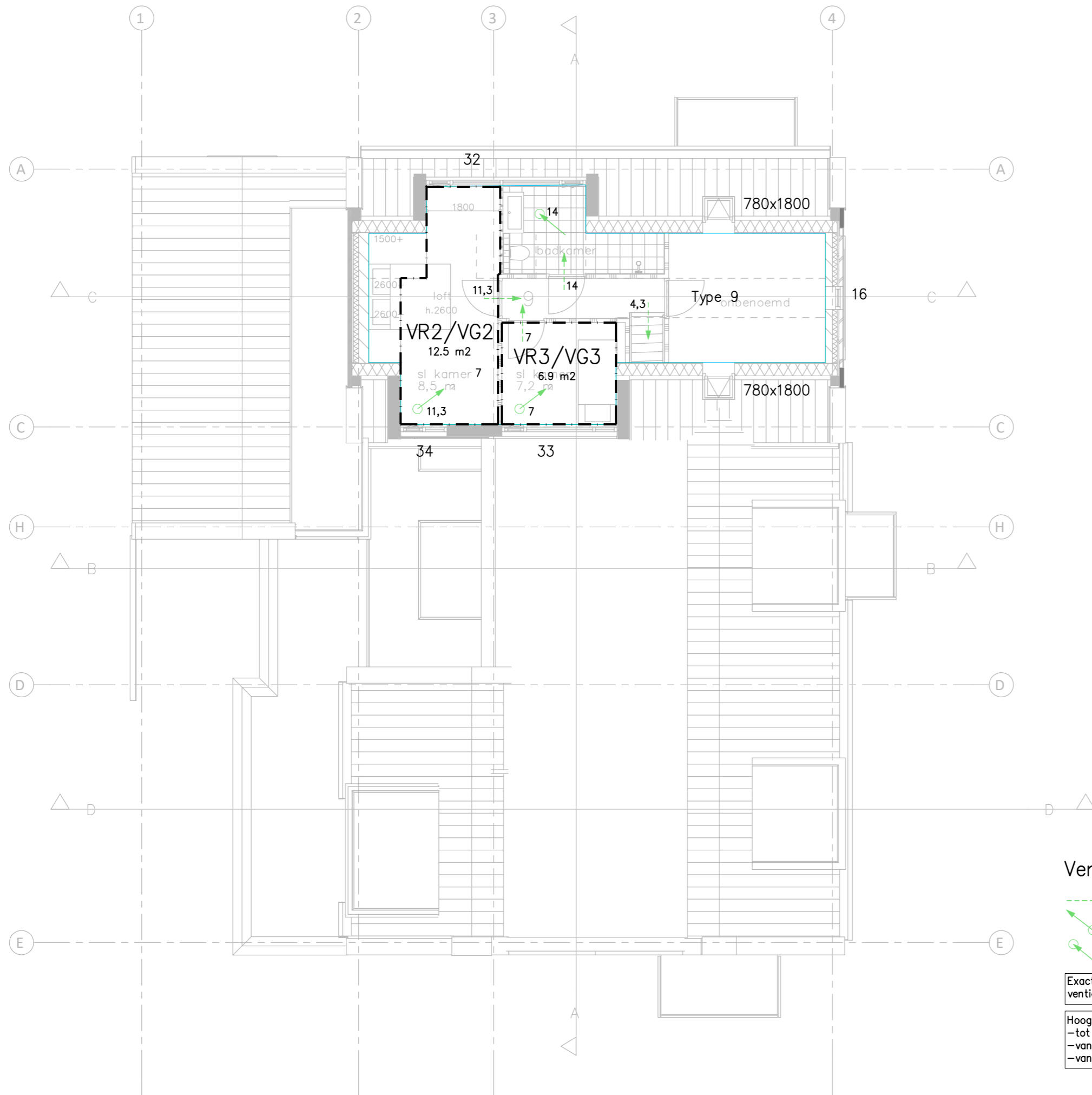


### Ventilatiebalans 2e verdieping

- =overstrom dm³ spleet onder deur/roosters in glas in dm³/s
- =toevoer ventilatievoorziening in dm³/s(mechanisch)
- =afvoer ventilatievoorziening in dm³/s (mechanisch)

Exacte positie en aantal toe,- en afvoer  
ventielen vigs opgave/berekening installateur

Hoogte spleet onder deur bij dagmaat 850mm:  
 -tot 7dm³/s = 10mm  
 -van 8 tot 14dm³/s = 20mm  
 -van 15 tot 21dm³/s = 30mm



### Ventilatiebalans 3e verdieping

- =overstroom dm<sup>3</sup>/spleet onder deur/roosters in glas in dm<sup>3</sup>/s
- =toevoer ventilatievoorziening in dm<sup>3</sup>/s(mechanisch)
- =afvoer ventilatievoorziening in dm<sup>3</sup>/s (mechanisch)

Exacte positie en aantal toe,- en afvoer  
ventielen vigs opgave/berekening installateur

Hoogte spleet onder deur bij dagmaat 850mm:  
 -tot 7dm<sup>3</sup>/s = 10mm  
 -van 8 tot 14dm<sup>3</sup>/s = 20mm  
 -van 15 tot 21dm<sup>3</sup>/s = 30mm