



HULSADVISEURS

BBL-BEREKENINGEN

BimBuildings B.V.
Bouw informatiecentrum Nijverdal



PUSH

Projectnummer: 0250101
definitief
24 maart 2025

BBL-BEREKENINGEN

BimBuildings B.V.
Bouw informatiecentrum Nijverdal

Adres:	G. van der Muelenweg 2 Nijverdal
Projectnr.:	0250101
Status:	definitief
Kenmerk:	R0250101A0
Datum:	24 maart 2025
Opdrachtgever:	BimBuildings B.V. Meeuwenlaan 2 8011 BZ ZWOLLE t.a.v. dhr. [REDACTED]
Opgesteld door:	dhr. [REDACTED]
Gecontroleerd door:	dhr. [REDACTED] Huls Adviseurs B.V. Ceintuurbaan 14C 8024 AA Zwolle 038 – 422 40 90

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
1.1 Project	2
1.2 Gebruikte documenten	2
1.3 Leeswijzer	2
1.4 Toetskader	2
2. Oppervlaktegegevens	4
2.1 Eisen	4
2.2 Uitgangspunten	4
2.3 Conclusie	4
3. Daglicht	5
3.1 Eisen	5
3.2 Uitgangspunten	5
3.3 Opmerking	5
3.4 Conclusie	5
4. Luchtverversing	6
4.1 Eisen	6
4.2 Uitgangspunten	6
4.3 Opmerkingen	6
4.4 Conclusie	7
5. Conclusie	8

BIJLAGEN

Bijlage 1 Tekeningen met GO, VG en VR
Bijlage 2 Bbl-berekeningen

1. INLEIDING

1.1 Project

Aan de G. van der Muelenweg 2 in Nijverdal wordt een nieuw informatiecentrum gebouwd. Het bouwwerk heeft 2 bouwlagen en heeft de bijeenkomstfunctie als hoofdgebruiksfunctie.

Het gebruikersoppervlak van het bouwwerk is ongeveer 467 m².

In dit rapport worden de berekeningen van equivalente daglichtoppervlakte, de ventilatie en oppervlakte-eisen besproken.

1.2 Gebruikte documenten

De volgende documenten liggen ten grondslag aan dit rapport:

Tabel 1

Gebruikte gegevens

Nr.	Naam	Datum
DO-01	Overzichtstekening	11-03-2025

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 bevat een beschrijving van de situatie en het gebouw, de uitgangspunten en het toetskader, hoofdstuk 2 beschrijft de oppervlaktegegevens. Hoofdstuk 3 beschrijft de eisen en voorzieningen voor daglichttoetreding, hoofdstuk 4 beschrijft de ventilatievoorzieningen. Hoofdstuk 5 geeft een samenvatting van deze rapportage en de conclusies.

Achter het rapport zijn 2 bijlages opgenomen. Bijlage 1 bevat tekeningen met de gebruiksoppervlakten, verblijfsgebieden en verblijfsruimten en bijlage 2 de berekeningen.

De berekeningen zijn opgesteld voor het gehele gebouw. De metingen en berekeningen zijn daar mee van toepassing op het hele project.

1.4 Toetskader

Voor het wettelijk referentiekader en de toe te passen bepalingsmethoden is gebruikgemaakt van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (verder BBL) van 3 juli 2018, zoals gepubliceerd in Staatsblad 2018, 291, laatst gewijzigd bij het Besluit van 1 januari 2025.

Ook is gebruik gemaakt van de Omgevingsregeling gepubliceerd in Staatscourant 23914, laatst gewijzigd door Staatscourant 2024,21620, gepubliceerd op 28 juni 2024; in werking getreden op 1 januari 2025 2024 inclusief de hierin aangewezen normen.

Op grond van artikel 4.8 zijn op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk de regels van de afdelingen 3.2 tot en met 3.7 bestaande bouw van toepassing, tenzij in de afdelingen 4.2 tot en met 4.7 anders is bepaald.

Het project wordt getoetst aan de eisen voor tijdelijke bouw, waar aan de nieuwbouw eisen wordt voldaan, wordt dit in de rapportage expliciet genoemd.

2. OPPERVLAKTEGE- GEVENS

2.1 Eisen

De paragrafen 3.5.1 t/m 3.5.2 van het Bbl geven eisen voor verblijfsgebieden, verblijfsruimten en toiletruimten. Voor een kantoor- en bijeenkomstfunctie gelden geen specifieke afmetingseisen.

Tabel 2

Eisen oppervlaktes

Ruimte	Minimale afmetingen (nieuwbouw)		
	Breedte	Hoogte	Vloeroppervlakte
Toiletruimte		2,3 m	0,9 m x 1,2 m

Daarnaast gelden voor de kantoor- en bijeenkomstfunctie de volgende eisen:

- Een toiletruimte mag gemeenschappelijk zijn (voor meerdere gebruiksfuncties).

Voor utiliteitsfuncties gelden geen eisen aan de afmetingen van een verblijfsruimte en verblijfsgebied.

2.2 Uitgangspunten

De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De berekeningen zijn opgesteld voor het gehele gebouw.
- Voor het bepalen van de gebruiksoppervlakte is gebruik gemaakt van de NEN 2580.

In bijlage 1 zijn tekeningen opgenomen met de diverse oppervlaktes van het project.

2.3 Conclusie

De oppervlaktegegevens (gebruiksoppervlak, verblijfsgebied, verblijfsruimte) van het project voldoet aan de eisen uit afdelingen 4.5.2 t/m 4.5.4 van het Bbl.

3. DAGLICHT

3.1 Eisen

Afdeling 4.3.10 (nieuwbouw) van het Bbl geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een kantoorfunctie is dit 2,5% equivalente daglichtoppervlakte (A_e) per m² verblijfsgebied en 0,5 m² A_e per verblijfsruimte. Voor de bijeenkomstfunctie geldt geen eis aan de equivalente daglichtoppervlakte.

3.2 Uitgangspunten

In bijlage 2 zijn de daglichtberekeningen opgenomen. De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De equivalente daglichtoppervlakte (A_e) is volgens NEN 2057:2011 bepaald.
- De in de berekening meegenomen daglichtopeningen liggen op een afstand van minimaal 2 m van de perceelsgrens [of hart van de weg, openbaar water of openbaar groen].
- De oppervlakte van de doorlaat van daglichtopeningen en belemmeringsfactoren zijn vanaf geveltekening en doorsneden bepaald.
- De daglichtbelemmeringen zijn per sector voor alpha en beta bepaald, overeenkomstig NEN 2057. De getallen in de bijlage zijn de gemiddelde belemmeringshoek van al deze sectoren.

3.3 Opmerking

Bij de daglichtberekeningen wordt het volgende opgemerkt:

- Belemmeringen rondom het gebouw voor het merendeel van de gevelopeningen zijn niet aanwezig.

3.4 Conclusie

Het project voldoet aan de daglichteisen uit afdeling 4.3.10 van het Bbl.

4. LUCHTVERVERSING

4.1 Eisen

Afdeling 4.3.6 (nieuwbouw) van het Bbl geeft eisen voor de luchtverversing. Op het project zijn de volgende eisen van toepassing:

Tabel 3

Ruimte	Eis capaciteit
Toiletruimte	7 dm ³ /s
Meterruimte	2 dm ³ /s [bij maximum vloeroppervlak van 2 m ²]
Kantoorfunctie	6,5 dm ³ /s per persoon
Bijeenkomstfunctie	4 dm ³ /s per persoon

4.2 Uitgangspunten

In bijlage 2 zijn de ventilatieberekeningen opgenomen. De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De berekeningen zijn opgesteld conform NEN 1087.
- Een instroom en een uitstroomopening van de ventilatievoorzieningen in dit project liggen op een afstand van tenminste 2 m van de perceelsgrens [of hart van de straat, openbaar water of openbaar groen].
- In de berekeningen is aangegeven uit welke ruimten een verblijfsgebied bestaat. Dit volgens wordt de balans opgesteld. Aan de hand van de resultaten van de berekening kan dan bepaald worden welke toe- en afvoervoorzieningen noodzakelijk zijn.
- Voor het bouwwerk is uitgegaan van een maximaal aantal aanwezige personen in een ruimte, zoals dat door de opdrachtgever is opgegeven.

4.3 Opmerkingen

Bij de ventilatieberekeningen wordt het volgende opgemerkt:

- Er is een balanssituatie aanwezig tussen de totale hoeveelheid frisse toevoerlucht en de hoeveelheid vervuilde afvoerlucht.
- Om een ventilatiesysteem goed te laten functioneren zonder comfortklachten te veroorzaken, dient te worden voldaan aan de voorwaarden en aandachtspunten die zijn aangegeven in NEN 1088 de NPR 1088 voor praktijkvoorbeelden en aanbevelingen.
- Het ontwerpen van een ventilatiesysteem met natuurlijke toevoer/mechanische afvoer dient zorgvuldig te gebeuren. Zie hiervoor tevens ISSO publicatie 61 en 62 (bij gebalanceerde ventilatie).
- Om de luchtstromen van ruimte naar ruimte te laten stromen moeten de afvoerluchtvoorzieningen worden aangebracht. Dit kan door speleten onder de deuren. Er moet echter wel rekening met de geluidseisen worden gehouden. Een voorbeeldberekening van de benodigde openingen: per dm³ ventilatiehoeveelheid is 12 cm² doorlaat nodig, voor het toilet dus 7 x

$12 = 84 \text{ cm}^2$. Dit komt [redacted] een met een spleet van 10 mm onder of boven de deur van 85 cm breed. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de spleet onder de deur, kan de benodigde maat worden afgelezen in de berekeningen. Houd bij het afhangen van de deuren rekening met de later aan te brengen vloerafwerking, inclusief onderlagen. Spleten groter dan 20 mm worden in elk geval afgeraden.

4.4 Conclusie

Het project voldoet aan de eisen voor lucht[redacted]sing uit afdeling 4.3.6 van het Bbl. Voor de uitwerking van de ventilatiestromingen zijn enkele opmerkingen opgenomen in dit hoofdstuk.

5. CONCLUSIE

Het project bestaat uit de nieuwbouw van een tijdelijk informatiecentrum bij Ten Cate aan de [REDACTED] 2 in [REDACTED].

Het informatiecentrum heeft twee bouwlagen, een gebruiksoppervlakte van circa 485 m² en wordt 6,54 meter hoog. Het gebouw bevat kantoorfuncties en bijeenkomstfuncties.

Op grond van artikel 4.8 zijn op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk de regels van de afdelingen 3.2 tot en met 3.7 bestaande bouw van toepassing, tenzij in de afdelingen 4.2 tot en met 4.7 anders is bepaald.

Het project is getoetst aan de eisen voor tijdelijke bouw, waar aan de nieuwbouw eisen wordt voldaan, is dit in de rapportage expliciet genoemd.

Het gebouw is een brandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van circa 485 m².

In de di[REDACTED]se hoofdstukken en bijlagen is onderbouwd dat het plan voldoet aan de geldende eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving voor de onderwerpen die hieronder worden genoemd. De tekeningen en de bijbehorende berekeningen zijn opgenomen in de [REDACTED]schillende bijlagen.

- Oppervlaktegegevens
- Daglicht
- Lucht[REDACTED]sing

[REDACTED], 24 maart 2025

[REDACTED]

Bijlage 1 TEKENINGEN MET GO, VG EN VR



RUIMTESTAAT		
NR.	RUIMTE	OPP.
0.01	entree	23,5 m ²
0.02	pantry	20,0 m ²
0.03	berging	6,5 m ²
0.04	informatielruimte	103,0 m ²
0.05	presentatielruimte	34,5 m ²
0.06	heren toilet	8,0 m ²
0.07	damestoilet	8,0 m ²
0.08	entree	6,5 m ²
0.09	kantoor	19,0 m ²
0.10	toilet	3,5 m ²
1.01	gang	35,5 m ²
1.02	bouwdirectie kantoor	20,0 m ²
1.03	berging	6,5 m ²
1.04	bouwdirectie kantoor	24,5 m ²
1.05	bouwdirectie kantoor	25,0 m ²
1.06	flexa / administratie	44,5 m ²
1.07	dames toilet	8,0 m ²
1.08	heren toilet	8,0 m ²
1.09	onbemande ruimte	4,0 m ²
1.10	kantoor	22,5 m ²
TOTAAL		465,5 m ²

[illegible]

Bijlage 2 BBL-BEREKENINGEN

Projectgegevens

: 250101
 Project: Bouw informatiecentrum
 Opdrachtg : HMO N.V.
 Gebruik: Informatiecentrum
 (Hoofd)gebruiksfunctie: Bijeenkomstfunctie
 Datum: 24-3-2025
 Kenmerk: informatiecentrum
 :sie berekening 1.0

Ceintuurbaan 14C

038 422 40 90



Oppervlaktes conform NEN 2580

Ruimtenr	Naam	Laag	Functie	Bouwbesluit	GO m²	VR	Krijtstreep m²	A m²	VG	A m²
0.01	Entree	bg	gem	keersruimte						
0.02	Pantry	bg	2	blijfsruimte	20,2 m²	VR1		20,2 m²	VG1	20,2 m²
0.03	Berging	bg	gem	Functieruimte						
0.04	Informatieruimte	bg	2	blijfsruimte	103,4 m²	VR2		103,4 m²	VG2	137,3 m²
0.05	Presentatieruimte	bg	2	blijfsruimte	33,9 m²	VR3		33,9 m²	VG2	
0.06	Herentoilet	bg	6	Toiletruimte						
0.07	Damestoilet	bg	6	Toiletruimte						
0.08	Entree kantoor	bg	gem	keersruimte						
0.09	kantoor	bg	6	blijfsruimte	18,8 m²	VR4		18,8 m²	VG3	18,8 m²
0.10	toilet kantoor	bg	gem	Toiletruimte						
1.01	Gang	1e	gem	keersruimte						
1.02	Bouwdirectie kantoor	1e	6	blijfsruimte	20,2 m²	VR5		20,2 m²	VG4	20,2 m²
1.03	Berging	1e	gem	Functieruimte						
1.04	Bouwdirectie kantoor	1e	6	blijfsruimte	24,5 m²	VR6		24,5 m²	VG5	49,4 m²
1.05	Bouwdirectie kantoor	1e	6	blijfsruimte	24,9 m²	VR7		24,9 m²	VG5	
1.06	Flex gaderruimte	1e	2	blijfsruimte	68,3 m²	VR8		68,3 m²	VG6	68,3 m²
1.07	Damestoilet	1e	gem	Toiletruimte						
1.08	Herentoilet	1e	gem	Toiletruimte						
1.09	Onbemoemde ruimte	1e	gem	Onbemoemde r.						
1.10	Kantoor	1e	6	blijfsruimte	22,6 m²	VR9		22,6 m²	VG7	22,6 m²
Totaal: Gemeenschappelijke ruimten					gem	130,3 m²	Gemeenschappelijke ruimten worden naar rato deeld de gebruiksfuncties.			
Totaal: Bijeenkomstfunctie					2	225,8 m²	313,2 m²	VR:	225,8 m²	VG: 225,8 m²
Totaal: Kantoorfunctie					6	111,1 m²	154,0 m²	VR:	111,1 m²	VG: 111,1 m²
Totaal:						467,2 m²				

zicht blijfsruimten

VR	Functie	Laag	Gebruiksfunctie	Aantal personen	Laag Naam ruimte(n)	A m²
VR1	2	bg	Bijeenkomstfunctie	8	(bg) 0.02 Pantry	20,2 m²
VR2	2	bg	Bijeenkomstfunctie	30	(bg) 0.04 Informatieruimte	103,4 m²
VR3	2	bg	Bijeenkomstfunctie	28	(bg) 0.05 Presentatieruimte	33,9 m²
VR4	6	bg	Kantoorfunctie	10	(bg) 0.09 kantoor	18,8 m²
VR5	6	1e	Kantoorfunctie	5	(1e) 1.02 Bouwdirectie kantoor	20,2 m²
VR6	6	1e	Kantoorfunctie	5	(1e) 1.04 Bouwdirectie kantoor (1e)	24,5 m²
VR7	6	1e	Kantoorfunctie	5	(1e) 1.05 Bouwdirectie kantoor (1e)	24,9 m²
VR8	2	1e	Bijeenkomstfunctie	18	(1e) 1.06 Flex gaderruimte (1e)	68,3 m²
VR9	6	1e	Kantoorfunctie	2	(1e) 1.10 Kantoor (1e)	22,6 m²
Totaal/max:				111		
Totaal VR:						336,9 m²

zicht blijfsgebieden

VG	Functie	Laag	Gebruiksfunctie	Aantal personen	Ruimten	A m²
VG1	2	bg	Bijeenkomstfunctie	8	0.02 Pantry	20,2 m²
VG2	2	bg	Bijeenkomstfunctie	58	0.04 Informatieruimte, 0.05 Presentatieruimte	137,3 m²
VG3	6	bg	Kantoorfunctie	10	0.09 kantoor	18,8 m²
VG4	6	1e	Kantoorfunctie	5	1.02 Bouwdirectie kantoor	20,2 m²
VG5	6	1e	Kantoorfunctie	10	1.04 Bouwdirectie kantoor (1e), 1.05 Bouwdirect	49,4 m²
VG6	2	1e	Bijeenkomstfunctie	18	1.06 Flex gaderruimte (1e)	68,3 m²
Totaal/max:				111		
Totaal VG:						314,3 m²

Berekeningen Besluit Bouwwerken Leefomgeving (Bbl)

Artikel 2.11 Controle minimum aantal personen per m² ■■■■blijfsgebied

VG	Functie	Laag	Gebruiksfunctie	Min. # pers. 1/m ²	A m ²	# pers. min	# pers.	
VG1	2	bg	Bijeenkomstfunctie	0,125	20,2 m ²	3	8	Voldoet
VG2	2	bg	Bijeenkomstfunctie	0,125	137,3 m ²	18	58	Voldoet
VG3	6	bg	Kantoorfunctie	0,050	18,8 m ²	1	10	Voldoet
VG4	6	1e	Kantoorfunctie	0,050	20,2 m ²	2	5	Voldoet
VG5	6	1e	Kantoorfunctie	0,050	49,4 m ²	3	10	Voldoet
VG6	2	1e	Bijeenkomstfunctie	0,125	68,3 m ²	9	18	Voldoet

Paragraaf 4.5.3/4.5.4 Toiletruimte & badruimte

Functie	Min. #	Aanwezig #	
gem	Alle gebruiksfuncties	Aantal toiletten	1
			13
			Voldoet

Afdeling 4.5.2 ■■■■blijfsgebied en ■■■■blijfsruimten

Functie	Eisen	GO	VG	VG/GO	
2	Bijeenkomstfunctie				
	Minimale oppervlak niet-gemeensch. ■■■■blijfsgebied	Geen eis			n.v.t.
	Minimale grootte ■■■■blijfsgebied	Geen eis			n.v.t.
	Minimale percentage ■■■■blijfsgebied	0%	313,2 m ²	225,8 m ²	72%
	Minimaal oppervlak	5,0 m ²			Voldoet
	Minimale breedte	geen eis			n.v.t.
	Minimale vrije hoogte	geen eis			n.v.t.
	Toegankelijkheidssector	Geen eis			n.v.t.
6	Kantoorfunctie				
	Minimale oppervlak niet-gemeensch. ■■■■blijfsgebied	Geen eis			n.v.t.
	Minimale grootte ■■■■blijfsgebied	Geen eis			n.v.t.
	Minimale percentage ■■■■blijfsgebied	0%	154,0 m ²	111,1 m ²	72%
	Minimaal oppervlak	5,0 m ²			Voldoet
	Minimale breedte	geen eis			n.v.t.
	Minimale vrije hoogte	geen eis			n.v.t.
	Toegankelijkheidssector	n.v.t.			Voldoet

Paragraaf 4.3.10 Daglicht met kozijntypen

#	A _{d,i} [m ²]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _{b,i} [-]	C _{u,i} [-]	C _{LTA} [-]	A _{e,i} [m ²]	A _{e,15} [m ²]	
VG3	(Kantoorfunctie, daglichteis: 2,5%, A = 18,8 m ²)							4,05 m ²	0,47 m ²	Voldoet
VR4	(0.09 kantoor)							4,05 m ²	0,50 m ²	Voldoet
k2	1	5,13 m ²	20,0°	9,9°	90,0°	0,79	1,00	1,00	4,05 m ²	
VG4	(Kantoorfunctie, daglichteis: 2,5%, A = 20,2 m ²)							3,67 m ²	0,51 m ²	Voldoet
VR5	(1.02 Bouwdirectie kantoor)							3,67 m ²	0,50 m ²	Voldoet
k1	2	2,32 m ²	20,0°	15,6°	90,0°	0,79	1,00	1,00	3,67 m ²	
VG5	(Kantoorfunctie, daglichteis: 2,5%, A = 49,4 m ²)							7,33 m ²	1,24 m ²	Voldoet
VR6	(1.04 Bouwdirectie kantoor)							3,67 m ²	0,50 m ²	Voldoet
k1	2	2,32 m ²	20,0°	15,6°	90,0°	0,79	1,00	1,00	3,67 m ²	
VR7	(1.05 Bouwdirectie kantoor)							3,67 m ²	0,50 m ²	Voldoet
k1	2	2,32 m ²	20,0°	15,6°	90,0°	0,79	1,00	1,00	3,67 m ²	
VG5	(Kantoorfunctie, daglichteis: 2,5%, A = 49,4 m ²)							4,13 m ²	1,24 m ²	Voldoet
VR9	(1.10 Kantoor)							4,13 m ²	0,50 m ²	Voldoet
k3	1	5,23 m ²	20,0°	9,7°	90,0°	0,79	1,00	1,00	4,13 m ²	

Paragraaf 4.3.6 Ventilatie

Ventilatiesysteem: Systeem D: mechanische toe- en afvoer
 70%-eis cf. artikel 3.29 lid 5 [REDACTED] voor meer dan één [REDACTED] (blijfsgebied) niet van toepassing
 M.T. = Mechanische Toevoer, M.A. = Mechanische Afvoer

0

Ruimte	Laag	Ruimtegeg.	Eenheid	Functie	Ventilatie	Capaciteit	Toevoer		Afvoer	
					eis dm³/s/m² of dm³/s.	totaal dm³/s	Mech. toev. dm³/s	[REDACTED] str. dm³/s	[REDACTED] str. dm³/s	Mech. afv. dm³/s
0.01 Entree bg				gem				35,00	35,00	Voldoet
VR1 0.02 Pantr bg		8	pers	2	4,0	32,0	32,00		14,00	18,00
0.03 Berging bg				gem						Voldoet
VR2 0.04 Inforr bg		30	pers	2	4,0	120,0	120,00		21,00	99,00
VR3 0.05 Presc bg		28	pers	2	4,0	112,0	112,00			112,00
0.06 Herentoilr bg				6	7,0	7,0		21,00		21,00
0.07 Damestoi bg				6	7,0	7,0		14,00		14,00
0.08 Entree ka bg				gem						Voldoet
VR4 0.09 kanc bg		10	pers	6	6,5	65,0	65,00		7,00	58,00
0.10 toilet kant bg				gem	7,0	7,0		7,00		7,00
1.01 Gang 1e				gem				42,00	42,00	Voldoet
VR5 1.02 Bouw 1e		5	pers	6	6,5	32,5	32,50		14,00	18,50
1.03 Berging 1e				gem						Voldoet
VR6 1.04 Bouw 1e		5	pers	6	6,5	32,5	32,50		14,00	18,50
VR7 1.05 Bouw 1e		5	pers	6	6,5	32,5	32,50		14,00	18,50
VR8 1.06 Flex 1e		18	pers	2	4,0	72,0	72,00			72,00
1.07 Damestoi 1e				gem	7,0	7,0		14,00		14,00
1.08 Herentoilr 1e				gem	7,0	7,0		28,00		28,00
1.09 Onbenoe 1e				gem						Voldoet
VR9 1.10 Kant 1e		2	pers	6	6,5	13,0	13,00			13,00
Totaal debiet [dm³/s]							511,5		511,5	Balans
Totaal debiet [m³/h]							1.841,4		1.841,4	
Balans in [REDACTED] stroomvoorzieningen:							161,0	161,0		Voldoet



HULSADVISEURS

Huls Adviseurs BV

- Bouwkosten
- Bestekken
- Brandveiligheid
- Bouwregelgeving

Aan de basis van de bouw.