

## **BOUWBESLUIT-BEREKENINGEN**

Nieuwbouw van een Aldi supermarkt  
aan de Sint Jobstraat  
te Weert

In opdracht van:  
**Aldi Roermond BV**  
Postbus 1335  
6040 KH ROERMOND

Rapportnummer 2015173

25 augustus 2015

Mutatie : 23 maart 2016

A large, light gray, stylized logo consisting of a large 'C' with a 'B' inside it, centered in the background. The 'C' is a thick, rounded shape, and the 'B' is a simple, blocky font.

**GEBRUIKSOPPERVLAKTE  
VERBLIJFSGEBIEDEN**



---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Project gegevens

---

Project	:	2015173
Omschrijving	:	Aldi
Plaats	:	Weert
Aanmaakdatum	:	25-8-2015
Mutatie datum	:	23-3-2016
Auteur	:	Adviesbureau CBB

### Projectrelatie(s)

Architectenburo Smeets  
Mussenberg 1d  
6049 GZ Herten  
Postbus 338  
6040 AH Roermond  
Tel.: (0475) 46 25 37  
Fax: (0475) 46 57 85

Opdrachtgever(s):  
Aldi Roermond BV Projectontwikkeling  
Postbus 1335  
6040 AH Roermond

### Opmerkingen

Berekening(en) op basis van tekening(en):

- 142570 - Bestektekening - Situatie - Blad 01
- 142570 - Bestektekening - Plattegrond - Blad 02
- 142570 - Bestektekening - Gevels - Blad 03
- 142570 - Bestektekening - Doorsneden - Blad 04

Adviesbureau CBB

Dorpsstraat 4b 4845 CE Wagenberg  
Nederland  
Telefoon : 076-5935224  
E-mail : [info@c-b-b.nl](mailto:info@c-b-b.nl)  
Internet : [www.c-b-b.nl](http://www.c-b-b.nl)



Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

## Overzicht invoergegevens

### Gebouw

Omschrijving	:	Winkel
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)
Gebouwtype	:	Utiliteitsgebouw
Gebruikte eisenset	:	Bouwbesluit utiliteit
Hoofdfunctie gebouw	:	Winkelgebouw
Lengte (L)	:	56,36 [m]
Breedte (B)	:	33,70 [m]
Hoogte (H)	:	5,54 [m]
Oppervlakte (A)	:	1366,33 [m <sup>2</sup> ]
Gebruiksoppervlakte (Ag)	:	1363,54 [m <sup>2</sup> ]

### Bouwlagen

Omschr	Ag [m <sup>2</sup> ]	Avl [m <sup>2</sup> ]
Begane Grond	1366,33	1028,70
	1366,33	1028,70

### Verblijfsgebieden

Omschr	L [m]	B [m]	Hn [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>				
{VG1} Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	5,38	996,80
{VG2} Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	5,38	15,13
{VG3} Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	5,38	16,77
				1028,70

### Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	L [m]	B [m]	Hn [m]	Ag [m <sup>2</sup> ]	Ag(geb) [m <sup>2</sup> ]
	<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>								
01	Verkoopruimte	Ja	Winkelfunctie	Verblijfsruimte (VR)	51,66	19,70	5,38	1003,53	1003,53
02	Entree	Nee	Winkelfunctie	Verkeersruimte	4,63	3,06	5,38	14,17	14,17
03	Administratie	Ja	Winkelfunctie	Verblijfsruimte (VR)	6,80	2,35	5,38	15,98	15,98
04	(Aanlever-)magazijn	Nee	Industriefunctie	Binnenberg ruimte	40,57	12,95	5,38	267,87	267,87
05	Dagverblijf	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	5,50	3,05	5,38	16,77	16,77
06a	Toilet H	Nee	Alg. gemengde functie	Toiletruimte	2,70	1,70	5,38	4,59	4,59
06b	Toilet D	Nee	Alg. gemengde functie	Toiletruimte	2,32	1,70	5,38	3,94	3,94
07	Portaal	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	8,72	3,70	5,38	13,84	13,84
08	Meterkast	Nee	Alg. gemengde functie	Meterruimte	1,70	0,40	5,38	0,68	0,68
09	Techniekruimte	Nee	Alg. gemengde functie	Technische ruimte	1,86	1,50	5,38	2,79	
10	Poetsruimte	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	3,05	2,92	5,38	7,93	7,93
11	Bergruimte AA	Nee	Industriefunctie	Binnenberg ruimte	3,60	2,35	5,38	8,46	8,46
12a	Lockers H	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	1,70	1,70	5,38	2,89	2,89
12b	Lockers B	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	1,70	1,70	5,38	2,89	2,89
								1366,33	1363,54



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Gedetailleerd overzicht per ruimte

### {01} Verkoopruimte

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG1} Verblijfsgebied 1  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Winkelfunctie  
Subgebruiksfunctie : Voor winkelend publiek  
Aantal personen : 85,00 (85)  
Lengte (L) : 51,66 [m]  
Breedte (B) : 19,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>1003,53</b>	<b>1003,53</b>

### {02} Entree

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verkeersruimte  
Gebruiksfunctie : Winkelfunctie  
Subgebruiksfunctie : Voor winkelend publiek  
Lengte (L) : 4,63 [m]  
Breedte (B) : 3,06 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>14,17</b>	<b>14,17</b>

### {03} Administratie

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG2} Verblijfsgebied 2  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Winkelfunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen : 2,00 (2)  
Lengte (L) : 6,80 [m]  
Breedte (B) : 2,35 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>15,98</b>	<b>15,98</b>



## Gebruiksoppervlakte

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {04} (Aanlever-)magazijn

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenberg ruimte  
Gebruiksfunctie : Industriefunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Lengte (L) : 40,57 [m]  
Breedte (B) : 12,95 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>267,87</b>	<b>267,87</b>

### {05} Dagverblijf

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG3} Verblijfsgebied 3  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Bijeenkomstfunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen : 4,00 (4)  
Lengte (L) : 5,50 [m]  
Breedte (B) : 3,05 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>16,77</b>	<b>16,77</b>

### {06a} Toilet H

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 2,70 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>4,59</b>	<b>4,59</b>

### {06b} Toilet D

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 2,32 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>3,94</b>	<b>3,94</b>



Gebruiksoppervlakte

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

**{07} Portaal**

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Verkeersruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 8,72 [m]  
Breedte (B) : 3,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>13,84</b>	<b>13,84</b>

**{08} Meterkast**

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Meterruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 1,70 [m]  
Breedte (B) : 0,40 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>

**{09} Techniekrimte**

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Technische ruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 1,86 [m]  
Breedte (B) : 1,50 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>2,79</b>	<b>2,79</b>

**{10} Poetsruimte**

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Onbenoemd  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 3,05 [m]  
Breedte (B) : 2,92 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>7,93</b>	<b>7,93</b>



## Gebruiksoppervlakte

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {11} Bergruimte AA

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Binnenbergruimte  
Gebruiksfunctie : Industriefunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Lengte (L) : 3,60 [m]  
Breedte (B) : 2,35 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>8,46</b>	<b>8,46</b>

### {12a} Lockers H

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Onbenoemd  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 1,70 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>2,89</b>	<b>2,89</b>

### {12b} Lockers B

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Ruimtype Bouwbesluit : Onbenoemd  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Lengte (L) : 1,70 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Netto hoogte : 5,38 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m <sup>2</sup> ]
<b>Gebruiksoppervlakte</b>	<b>A</b>	<b>2,89</b>	<b>2,89</b>





Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

## Controles gebouwniveau

### Controle vloeroppervlakte verblijfsgebieden

#### **Bijeenkomstfunctie**

Eis : minimaal 55,0 [%] van Ag gebruiksfunctie

Ag gebruiksfunctie	:	17,27	[m <sup>2</sup> ]
55,0 [%] van Ag gebruiksfunctie	:	9,50	[m <sup>2</sup> ]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	16,77	[m <sup>2</sup> ]

#### **Industriefunctie**

Eis : minimaal 0,0 [%] van Ag gebruiksfunctie

Ag gebruiksfunctie	:	284,53	[m <sup>2</sup> ]
0,0 [%] van Ag gebruiksfunctie	:	0,00	[m <sup>2</sup> ]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	0,00	[m <sup>2</sup> ]

#### **Winkelfunctie**

Eis : minimaal 55,0 [%] van Ag gebruiksfunctie

Ag gebruiksfunctie	:	1064,41	[m <sup>2</sup> ]
55,0 [%] van Ag gebruiksfunctie	:	585,43	[m <sup>2</sup> ]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	1011,93	[m <sup>2</sup> ]

#### **Alg. gemengde functie**

Eis : minimaal 0,0 [%] van Ag gebruiksfunctie

Ag gebruiksfunctie	:	39,66	[m <sup>2</sup> ]
0,0 [%] van Ag gebruiksfunctie	:	0,00	[m <sup>2</sup> ]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	0,00	[m <sup>2</sup> ]

voldoet

### Controle aantal aanwezige toiletruimten

#### **Bijeenkomstfunctie**

Eis : minimaal 1 toilet(ten) o.b.v. 4,0 personen "Algemeen / anders"

Totaal aantal toilet(ten) vereist	:	1
Totaal aantal toilet(ten) aanwezig	:	0

#### **Industriefunctie**

Eis : minimaal 1 toilet(ten) o.b.v. 0,0 personen ""

Totaal aantal toilet(ten) vereist	:	1
Totaal aantal toilet(ten) aanwezig	:	0

#### **Winkelfunctie**

Eis : minimaal 1 toilet(ten) o.b.v. 87,0 personen ""

Totaal aantal toilet(ten) vereist	:	1
Totaal aantal toilet(ten) aanwezig	:	0

#### **Alg. gemengde functie**

voldoet

### Controle aantal aanwezige badruimten

#### **Bijeenkomstfunctie**

#### **Industriefunctie**

#### **Winkelfunctie**

#### **Alg. gemengde functie**

voldoet



Gebruiksoppervlakte

---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

**Controle aanwezigheid opstelplaats stooktoestel**

---

***Bijeenkomstfunctie***

Eis : minimaal 1 opstelplaats stooktoestel

***Industriefunctie***

Eis : minimaal 0 opstelplaats stooktoestel

***Winkelfunctie***

Eis : minimaal 1 opstelplaats stooktoestel

***Alg. gemengde functie***

Eis : minimaal 1 opstelplaats stooktoestel

Opstelplaats stooktoestel aanwezig in : {09} Techniekrimte

---

voldoet

**Controle aanwezigheid opstelplaats warmwatertoestel**

---

voldoet



Gebruiksoppervlakte

---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Controles verblijfsgebiedniveau

---

### Controle verblijfsgebieden

Omschrijving	Inv Hn [m]	Inv Avl [m <sup>2</sup> ]
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>		
{VG1} Verblijfsgebied 1	5,38	996,80
{VG2} Verblijfsgebied 2	5,38	15,13
{VG3} Verblijfsgebied 3	5,38	16,77

---



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Controles ruimteniveau

### Controle ruimten

Aand	Omschrijving	Ruimtetype Bouwbe:	Eis	Eis	Eis	Eis	Inv	Inv	Inv	Inv	OK
			L	B	Hn	Ag/Avl	L	B	Hn	Ag/Avl	
			[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>											
01	Verkoopruimte	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	51,66	19,70	5,38	996,80	Ja
02	Entree	Verkeersruimte					4,63	3,06	5,38	14,17	Ja
03	Administratie	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	6,80	2,35	5,38	15,13	Ja
04	(Aanlever-)magazijn	Binnenbergruimte					40,57	12,95	5,38	267,87	Ja
05	Dagverblijf	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	5,50	3,05	5,38	16,77	Ja
06a	Toilet H	Toiletruimte	1,20	0,90			2,70	1,70	5,38	4,59	Ja
06b	Toilet D	Toiletruimte	1,20	0,90			2,32	1,70	5,38	3,94	Ja
07	Portaal	Verkeersruimte					8,72	3,70	5,38	13,84	Ja
08	Meterkast	Meterruimte					1,70	0,40	5,38	0,68	Ja
09	Techniekrumte	Technische ruimte					1,86	1,50	5,38	2,79	Ja
10	Poetsruimte	Onbenoemd					3,05	2,92	5,38	7,93	Ja
11	Bergruimte AA	Binnenbergruimte					3,60	2,35	5,38	8,46	Ja
12a	Lockers H	Onbenoemd					1,70	1,70	5,38	2,89	Ja
12b	Lockers B	Onbenoemd					1,70	1,70	5,38	2,89	Ja



Gebruiksoppervlakte

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

Overzicht gebruiksoppervlakte per gebouwfunctie

Aand	Omschrijving	Type Bouwbesluit	Aantal personen	Ag [m <sup>2</sup> ]	Ag incl.alg [m <sup>2</sup> ]
<b>Bijeenkomstfunctie</b>					
<i>Algemeen / anders</i>					
05	Dagverblijf	Verblijfsruimte (VR)	4,00	16,77	17,27
<b>Industriefunctie</b>					
<i>Algemeen / anders</i>					
04	(Aanlever-)magazijn	Binnenberg ruimte		267,87	275,91
11	Berg ruimte AA	Binnenberg ruimte		8,46	8,62
<b>Winkelfunctie</b>					
<i>Algemeen / anders</i>					
03	Administratie	Verblijfsruimte (VR)	2,00	15,98	16,46
<i>Voor winkelend publiek</i>					
01	Verkoopruimte	Verblijfsruimte (VR)	85,00	1003,53	1033,66
02	Entree	Verkeersruimte		14,17	14,29
<b>Alg. gemengde functie</b>					
06a	Toilet H	Toiletruimte		4,59	4,59
06b	Toilet D	Toiletruimte		3,94	3,94
07	Portaal	Verkeersruimte		13,84	13,84
08	Meterkast	Meterruimte		0,68	0,68
09	Techniekrimte	Technische ruimte		2,79	2,79
10	Poetsruimte	Onbenoemd		7,93	7,93
12a	Lockers H	Onbenoemd		2,89	2,95
12b	Lockers B	Onbenoemd		2,89	2,95



## Gebruiksoppervlakte

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Maximaal aantal personen

### Overzicht maximaal aantal personen

Aand	Omschrijving	Inv Avl [m <sup>2</sup> ]	Inv Ag [m <sup>2</sup> ]	Rekenwaarde [personen/m <sup>2</sup> ]	Min aantal personen [personen]	Inv. aantal personen [personen]	Max aantal personen [personen]
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>							
<b>{VG1} Verblijfsgebied 1</b>							
01	Verkoopruimte	996,80		0,000	0,0	85	85
Totaal	{VG1} Verblijfsgebied 1						
<b>{VG2} Verblijfsgebied 2</b>							
03	Administratie	15,13		0,000	0,0	2	2
Totaal	{VG2} Verblijfsgebied 2						
<b>{VG3} Verblijfsgebied 3</b>							
05	Dagverblijf	16,77		0,125	2,1	4	4
Totaal	{VG3} Verblijfsgebied 3						
Totaal	{Niv. 0} Begane Grond						91
<b>Totaal aantal personen</b>							<b>91</b>

Gebaseerd op Regeling Bouwbesluit 2012



## Gebruiksoppervlakte

---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

### Overzicht aantal personen per gebruiksfunctie

Bezetting	Ag/Avl	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Aantal personen [personen]
<b>Algemeen / anders</b>			
Algemeen / anders	Avl	16,77	4
<b>Totaal aantal Bijeenkomstfunctie</b>			<b>4</b>
<b>Algemeen / anders</b>			
Algemeen / anders	Avl	15,13	2
<b>Voor winkelend publiek</b>			
Voor winkelend publiek	Avl	996,80	85
<b>Totaal aantal Winkelfunctie</b>			<b>87</b>
<b>Alg. gemengde functie</b>			
<b>TOTAAL AANTAL PERSONEN</b>			<b>91</b>



**ENERGIE PRESTATIE**



# Uniec<sup>2.2</sup>

Aldi Weert - 2015173 - [20160201]  
Winkel

0,96

## Algemene gegevens

projectomschrijving	2015173 - [20160201]
variant	Winkel
straat / huisnummer / toevoeging	Sint Jobstraat
postcode / plaats	Weert
bouwjaar	2015
categorie	Energieprestatie Utiliteitsbouw
datum	01-02-2016
opmerkingen	

## Indeling gebouw

Eigenschappen rekenzones			
type rekenzone	omschrijving	massa vloer	type plafond
verwarmde zone	Winkel	> 400 kg/m <sup>2</sup>	gesloten plafond
verwarmde zone	Dagverblijf	> 400 kg/m <sup>2</sup>	gesloten plafond

Gebruiksfuncties per rekenzone Winkel							
gebruiksfunctie	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	open verbinding	80% regel	aangesloten op gem. ruimte	θ <sub>int;set,H</sub> [°]	q <sub>g;spec</sub> [dm <sup>3</sup> /sm <sup>2</sup> ]	EPC eis
winkelfunctie	1.064,41	nee	nee	ja	20,00	0,28	1,70
gemeenschappelijke ruimte	39,66	nee	nee	n.v.t.	0,00	0,00	0,00

Gebruiksfuncties per rekenzone Dagverblijf							
gebruiksfunctie	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	open verbinding	80% regel	aangesloten op gem. ruimte	θ <sub>int;set,H</sub> [°]	q <sub>g;spec</sub> [dm <sup>3</sup> /sm <sup>2</sup> ]	EPC eis
bijeenkomstfunctie overig	33,77	nee	nee	n.v.t.	20,00	1,71	1,10

## Infiltratie

meetwaarde voor infiltratie q <sub>v;10;spec</sub>	ja
lengte van het gebouw	56,36 m
breedte van het gebouw	33,70 m
hoogte van het gebouw	5,54 m

Eigenschappen infiltratie		
rekenzone	gebouwtype	q <sub>v;10;spec</sub> [dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> ]
Winkel	grondgebonden gebouw, vrijstaand, plat dak of geen dak	0,63
Dagverblijf	grondgebonden gebouw, vrijstaand, plat dak of geen dak	0,63

## Open verbrandingstoestellen

Het gebouw bevat geen open verbrandingstoestellen.

## Bouwkundige transmissiegegevens

Transmissiegegevens rekenzone Winkel							
constructie	A [m <sup>2</sup> ]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/m <sup>2</sup> K]	g <sub>gl</sub> [-]	zonwering	beschaduwning	toelichting
<b>Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 1.081,3 m<sup>2</sup></b>							
Begane grondvloer	1.081,33	3,50					
<b>Gevel [voor] - buitenlucht, N - 190,9 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	153,93	4,50					minimale belem.
Raam	36,96		1,65	0,60	nee		minimale belem. 5 stuks
<b>Gevel [voor] - buitenlucht, N - 63,8 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	20,77	4,50					constante overstek ho < 0,5
Pui / Vliesgevel	43,02		1,65	0,60	nee		constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0 2 stuks
<b>Gevel [voor] - buitenlucht, N - 19,1 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	19,06	4,50					meest ongunstig
<b>Gevel [links] - buitenlucht, O - 100,2 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	85,14	4,50					minimale belem.
Raam	15,02		1,65	0,60	nee		minimale belem. 3 stuks
<b>Gevel [links] - buitenlucht, O - 9,4 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	9,41	4,50					zijbelem. links bb ≥ 1,0 en h ≥ 2,5 m
<b>Gevel [achter] - buitenlucht, Z - 31,9 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	31,91	4,50					minimale belem.
<b>Gevel [achter] - buitenlucht, Z - 36,7 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	36,18	4,50					zijbelem. links bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m
Raam	0,55		1,65	0,60	nee		minimale belem. 2 stuks
<b>Gevel [achter] - buitenlucht, Z - 12,1 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	12,13	4,50					meest ongunstig
<b>Gevel [rechts] - buitenlucht, W - 19,2 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	19,15	4,50					meest ongunstig
<b>Gevel [rechts] - buitenlucht, W - 81,1 m<sup>2</sup> - 90°</b>							
Gevel	28,42	4,50					constante overstek ho < 0,5
Pui / Vliesgevel	52,68		1,65	0,60	nee		constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0 1 stuks
<b>Dak - buitenlucht, HOR, dak - 1.081,3 m<sup>2</sup> - 0°</b>							

Transmissiegegevens rekenzone Winkel							
constructie	A [m <sup>2</sup> ]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/m <sup>2</sup> K]	g <sub>gl</sub> [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Dak	1.081,33	6,00				minimale belem.	

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

### Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)

#### Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3)

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,10 m
omtrek van het vloerveld (P)	92,06 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d <sub>bw,v</sub> )	0,45 m

Transmissiegegevens rekenzone Dagverblijf							
constructie	A [m <sup>2</sup> ]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/m <sup>2</sup> K]	g <sub>gl</sub> [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting

#### Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 17,1 m<sup>2</sup>

Begane grondvloer	17,05	3,50					
-------------------	-------	------	--	--	--	--	--

#### Gevel [voor] - buitenlucht, N - 15,6 m<sup>2</sup> - 90°

Gevel	15,55	4,50				zijbelem. rechts bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
-------	-------	------	--	--	--	--	--

#### Gevel [achter] - buitenlucht, Z - 15,3 m<sup>2</sup> - 90°

Gevel	11,62	4,50				minimale belem.	
Raam	3,66		1,65	0,60	nee	minimale belem.	

#### Gevel [rechts] - buitenlucht, W - 27,4 m<sup>2</sup> - 90°

Gevel	27,35	4,50				minimale belem.	
-------	-------	------	--	--	--	-----------------	--

#### Dak - buitenlucht, HOR, dak - 17,1 m<sup>2</sup> - 0°

Dak	17,05	6,00				minimale belem.	
-----	-------	------	--	--	--	-----------------	--

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

### Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)

#### Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3)

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,10 m
omtrek van het vloerveld (P)	11,70 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d <sub>bw,v</sub> )	0,45 m

## Verwarmingssystemen

### Verwarming

#### Opwekking

type opwekker	elektrische warmtepomp
bron warmtepomp	bodem/buitenlucht

ontwerpaanvoertemperatuur	$\theta_{sup} \leq 30^\circ$
vermogen warmtepomp	25,00 kW
$\beta$ -factor warmtepomp	1,24
aantal opwekkers	1
type bijverwarming	elektrisch element
bijstooktoestel geïntegreerd	ja
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari ( $H_T$ )	890 W/K
warmtebehoefte verwarmingssysteem ( $Q_{H;nd;an}$ )	80.797 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel ( $Q_{H;dis;nren;an}$ )	80.797 MJ
opwekkingsrendement - warmtepomp ( $\eta_{H;gen}$ )	3,550
opwekkingsrendement - bijverwarming ( $\eta_{H;gen}$ )	1,000

### Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte						
type warmteafgifte	positie	hoogte	$R_c$	$\theta_{em;avg}$	$\eta_{H;em}$	
vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering	buitenvloer of buitenwand	< 8 m	$\geq 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	n.v.t.	1,00	

afgifterendement ( $\eta_{H;em}$ ) 1,000

### Kenmerken distributiesysteem verwarming

warmtetransport door	n.v.t. (lokaal systeem)
koeltransport door	n.v.t. (lokaal systeem of geen koeling)
geïsoleerde leidingen en kanalen	ja
distributierendement ( $\eta_{H;dis}$ )	1,000

### Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig	ja
hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling	ja
werkelijk vermogen hoofdcirculatiepomp bekend	nee
aanvullende circulatiepomp aanwezig	nee

### Aangesloten rekenzones

Dagverblijf  
Winkel

## Warmtapwatersystemen

### Warmtapwater

#### Opwekking

type opwekker	elektrische opwekker
toepassingsklasse (CW-klasse)	4 (CW 4, 5, 6)
toestel	elektroboiler (75%)
aantal toestellen	2
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ( $Q_{W;dis;nren;an}$ )	2.929 MJ
opwekkingsrendement warmtapwater - elektr. boiler ( $\eta_{W;gen}$ )	0,750

#### Kenmerken tapwatersysteem

gebruiksoppervlakte aangesloten op systeem	1.137,84 m <sup>2</sup>
gemiddelde lengte uittapleidingen	alle tappunten $\leq 3$ meter

afgifterendement warmtapwater ( $\eta_{W;em}$ ) 1,000

### **Douchewarmteterugwinning**

douchewarmteterugwinning *nee*

### **Zonneboiler**

zonneboiler *nee*

## Ventilatie

### Ventilatie

#### **Ventilatiesysteem**

ventilatiesysteem *Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal*  
 systeemvariant *D3 CO2-sturing alleen afvoer*  
 luchtvolumestroomfactor voor warmte- en koudebehoefte ( $f_{sys}$ ) 1,00  
 correctiefactor regelsysteem voor warmte- en koudebehoefte ( $f_{reg}$ ) 0,95

#### **Kenmerken ventilatiesysteem**

centrale luchtbehandelingskast aanwezig *nee*  
 werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend *nee*  
 terugregeling / recirculatie *geen terugregeling / recirculatie*  
 luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen *LUKA B*

#### **Passieve koeling**

max. benutting geïnstal. ventilatiecapaciteit voor koudebehoefte *ja*  
 max. benutting geïnstal. spuicapaciteit voor koudebehoefte *ja*  
 spuivoorziening *geen spuivoorziening*

#### **Kenmerken warmteterugwinning**

rendement warmteterugwinning forfaitair *tegenstroomwarmtewisselaar - aluminium - 75%*  
 rendement warmteterugwinning inclusief dissipatie *ja*  
 fractie lucht via bypass 1,00  
 toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel *geïsoleerd kanaal*  
 type isolatie toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel bekend *nee*  
 lengte toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel ( $L_{bu}$ ) 1,0m

#### **Kenmerken ventilatoren**

nominaal vermogen ventilator(en) forfaitair *ja*  
 type ventilatoren (vermogen forfaitair) *gelijkstroom*  
 extra circulatie op ruimteniveau *nee*  
 ventilatoren met constant-volumeregeling *nee*

#### **Aangesloten rekenzones**

Winkel  
 Dagverblijf

## Verlichting

### Verlichting Winkel

#### Verlichtingssysteem

verlichtingsvermogen forfaitair *nee*  
 oppervlakte daglichtsector ( $A_{\text{dayl}}$ ) forfaitair *ja*

#### Kenmerken verlichtingssysteem

aanwezigheidsdetectie > 70% van rekenzone *nee*  
 armatuurafzuiging > 70% van verlichtingsvermogen *nee*

Eigenschappen verlichtingssysteem			
regeling	$P_{n;spec}$ [W/m <sup>2</sup> ]	$A_{zone}$ [m <sup>2</sup> ]	$F_D$
vertrekschakeling	18,0	1.104,07	0,90

### Verlichting Dagverblijf

#### Verlichtingssysteem

verlichtingsvermogen forfaitair *nee*  
 oppervlakte daglichtsector ( $A_{\text{dayl}}$ ) forfaitair *ja*

#### Kenmerken verlichtingssysteem

aanwezigheidsdetectie > 70% van rekenzone *nee*  
 armatuurafzuiging > 70% van verlichtingsvermogen *nee*

Eigenschappen verlichtingssysteem			
regeling	$P_{n;spec}$ [W/m <sup>2</sup> ]	$A_{zone}$ [m <sup>2</sup> ]	$F_D$
vertrekschakeling	18,0	33,77	0,90

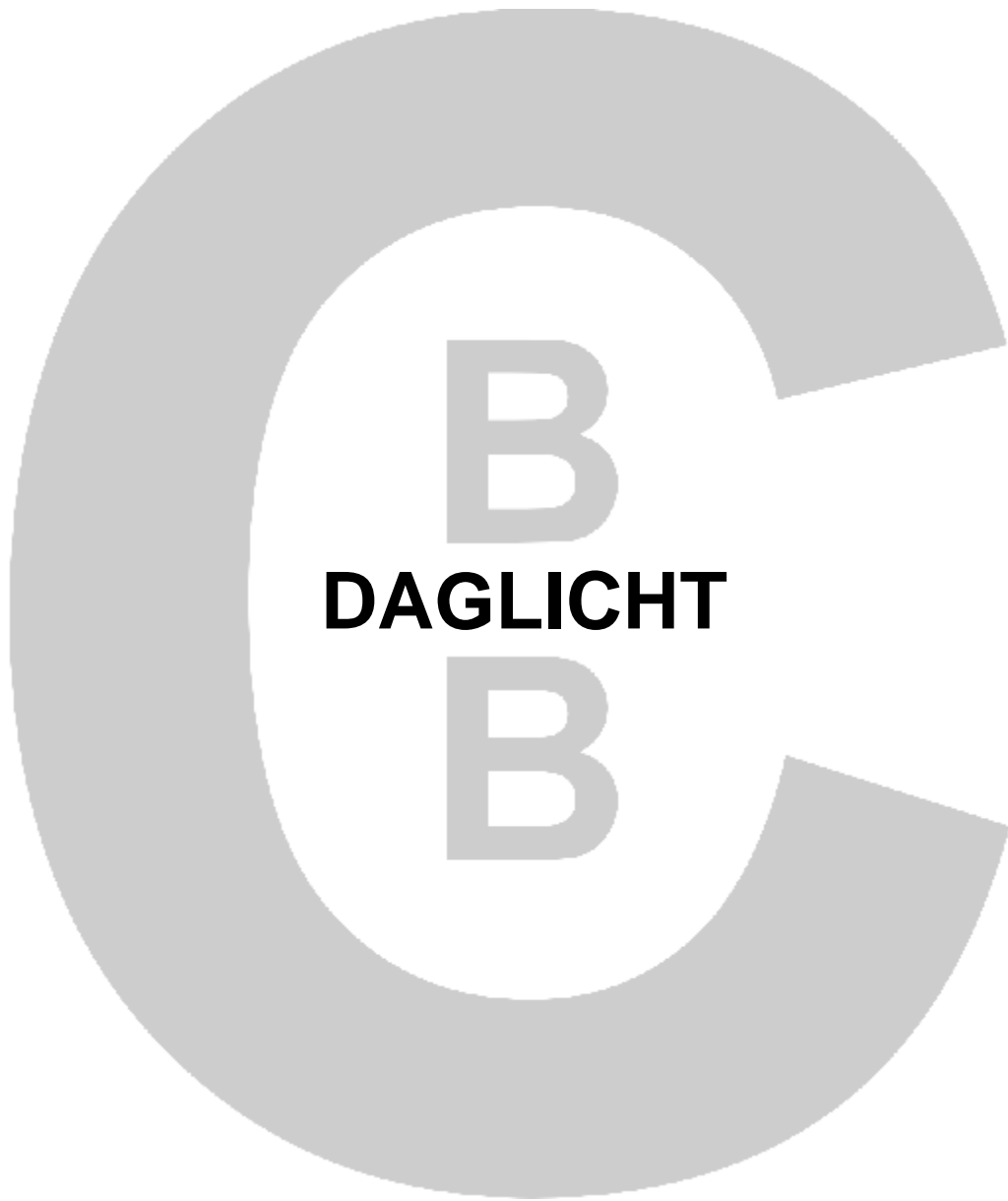
## Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie		
verwarming (excl. hulpenergie)	$E_{H,P}$	58.265 MJ
hulpenergie		12.290 MJ
warmtapwater (excl. hulpenergie)	$E_{W,P}$	19.995 MJ
hulpenergie		0 MJ
koeling (excl. hulpenergie)	$E_{C,P}$	0 MJ
hulpenergie		0 MJ
zomercomfort	$E_{SC,P}$	85.435 MJ
bevochtiging	$E_{hum,P}$	0 MJ
ventilatoren	$E_{V,P}$	22.773 MJ
verlichting	$E_{L,P}$	511.087 MJ
geëxporteerde elektriciteit	$E_{P,exp;el}$	0 MJ
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit	$E_{P,pr;us;el}$	0 MJ
in het gebied opgewekte elektriciteit	$E_{P,pr;dei;el}$	0 MJ
Oppervlakten		
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	1.137,84 m <sup>2</sup>
totale verliesoppervlakte	$A_{ls}$	2.489,76 m <sup>2</sup>
Elektriciteitsgebruik		
gebouwbonden installaties		77.023 kWh
niet-gebouwbonden apparatuur (stelpost)		28.269 kWh
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit		0 kWh
geëxporteerde electriciteit		0 kWh
TOTAAL		105.292 kWh
CO <sub>2</sub> -emissie		
CO <sub>2</sub> -emissie	$m_{co2}$	43.506 kg
Energieprestatie		
specifieke energieprestatie	$EP$	624 MJ/m <sup>2</sup>
karakteristiek energiegebruik	$E_{P,tot}$	709.845 MJ
toelaatbaar karakteristiek energiegebruik	$E_{P,adm;tot;nb}$	745.385 MJ
$E_{ptot} / E_{P,adm;tot;nb}$ (Bouwbesluit)		0,96 -
$E_{ptot} / E_{P,adm;tot;nb}$ (energielabel)		0,63 -
energielabel nieuwbouw utiliteit		A+++

Het gebouw voldoet aan de eisen inzake energieprestatie uit het Bouwbesluit 2012.

Uniec 2.2 is gebaseerd op NEN7120;2011 "Energieprestatie van gebouwen" (inclusief het Nader Voorschrift) en NEN 8088-1 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen" inclusief alle wettelijk van kracht zijnde correctiebladen.

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.







---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Project gegevens

---

Project	:	2015173
Omschrijving	:	Aldi
Plaats	:	Weert
Aanmaakdatum	:	25-8-2015
Mutatie datum	:	23-3-2016
Auteur	:	Adviesbureau CBB

### Projectrelatie(s)

Architectenburo Smeets  
Mussenberg 1d  
6049 GZ Herten  
Postbus 338  
6040 AH Roermond  
Tel.: (0475) 46 25 37  
Fax: (0475) 46 57 85

Opdrachtgever(s):  
Aldi Roermond BV Projectontwikkeling  
Postbus 1335  
6040 AH Roermond

### Opmerkingen

Berekening(en) op basis van tekening(en):

- 142570 - Bestektekening - Situatie - Blad 01
- 142570 - Bestektekening - Plattegrond - Blad 02
- 142570 - Bestektekening - Gevels - Blad 03
- 142570 - Bestektekening - Doorsneden - Blad 04

Adviesbureau CBB

Dorpsstraat 4b 4845 CE Wagenberg  
Nederland  
Telefoon : 076-5935224  
E-mail : [info@c-b-b.nl](mailto:info@c-b-b.nl)  
Internet : [www.c-b-b.nl](http://www.c-b-b.nl)



Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

## Gebouw overzicht

### Gebouwgegevens

Omschrijving	:	Winkel
Gebouwtype	:	Utiliteitsgebouw
Hoofdfunctie gebouw	:	Winkelgebouw

### Verblijfsgebieden

Omschr	Hpeil [m]	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	Aeq;eis [m <sup>2</sup> ]
<b>Begane Grond</b>						
{VG1} Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	0,00	5,38	996,80	0,00
{VG2} Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	0,00	5,38	15,13	0,00
{VG3} Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	0,00	5,38	16,77	0,00

Verblijfsgebiedeisen zijn op ruimteniveau gelegd.

### Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	Aeq;min [m <sup>2</sup> ]
<b>Begane Grond</b>								
01	Verkoopruimte	Ja	Winkelfunctie	51,66	19,70	5,38	996,80	0,00
02	Entree	Nee	Winkelfunctie	4,63	3,06	5,38	14,17	0,00
03	Administratie	Ja	Winkelfunctie	6,80	2,35	5,38	15,13	0,00
04	(Aanlever-)magazijn	Nee	Industriefunctie	40,57	12,95	5,38	250,00	0,00
05	Dagverblijf	Ja	Bijeenkomstfunctie	5,50	3,05	5,38	16,77	0,00
06a	Toilet H	Nee	Alg. gemengde functie	2,70	1,70	5,38	4,59	0,00
06b	Toilet D	Nee	Alg. gemengde functie	2,32	1,70	5,38	3,94	0,00
07	Portaal	Nee	Alg. gemengde functie	8,72	3,70	5,38	13,84	0,00
08	Meterkast	Nee	Alg. gemengde functie	1,70	0,40	5,38	0,68	0,00
09	Techniekrimte	Nee	Alg. gemengde functie	1,86	1,50	5,38	2,79	0,00
10	Poetsruimte	Nee	Alg. gemengde functie	3,05	2,92	5,38	7,93	0,00
11	Bergruimte AA	Nee	Industriefunctie	3,60	2,35	5,38	8,46	0,00
12a	Lockers H	Nee	Alg. gemengde functie	1,70	1,70	5,38	2,89	0,00
12b	Lockers B	Nee	Alg. gemengde functie	1,70	1,70	5,38	2,89	0,00



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Overzicht vlakken per ruimte

Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa In vlak	Stand [°]	LTA [-]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
<b>{01} Verkoopruimte</b>									
Rm	Raam HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	1,20	5,96
Rm	Raam HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	1,20	5,96
Rm	Raam HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	1,20	5,96
Rm	Raam HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	1,20	5,96
Rm	Raam HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	1,20	5,96
Pui	Pui HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,16	3,50	20,09
Pui	Pui HR++ (+koz) { N 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	1,51	3,50	4,97
Rm	Raam HR++ (+koz) { O 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	3,04	1,20	2,90
Rm	Raam HR++ (+koz) { O 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	3,04	1,20	2,90
Rm	Raam HR++ (+koz) { O 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	6,43	1,20	6,24
Pui	Pui HR++ (+koz) { W 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	12,00	3,50	39,43
<b>{02} Entree</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{03} Administratie</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{04} (Aanlever-)magazijn</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{05} Dagverblijf</b>									
Rm	Raam HR++ (+koz) { Z 90}	Buitenraam	BuitenlucI Geen	90	0,80	450	2,00	1,83	2,88
<b>{06a} Toilet H</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{06b} Toilet D</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{07} Portaal</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{08} Meterkast</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{09} Techniekrimte</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{10} Poetsruimte</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{11} Bergruimte AA</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{12a} Lockers H</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{12b} Lockers B</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Overzicht belemmeringen en overstekken per ruimte

### Overzicht belemmeringen

Omschrijving		Hpeil [m]	Hvl [m]	Stand [°]	alfa [°]	Afst [m]	Hgte [m]
<b>{01} Verkoopruimte</b>							
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	0,05	90	20	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,00	0,05	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	0,00	2,38	90	20	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { W 90}	Vereenvoudigd	0,00	0,05	90	20	0,00	0,00
<b>{02} Entree</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{03} Administratie</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{04} (Aanlever-)magazijn</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{05} Dagverblijf</b>							
Raam HR++ (+koz) { Z 90}	Vereenvoudigd	0,00	0,95	90	20	0,00	0,00
<b>{06a} Toilet H</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{06b} Toilet D</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{07} Portaal</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{08} Meterkast</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{09} Techniekrimte</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{10} Poetsruimte</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{11} Bergruimte AA</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{12a} Lockers H</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>{12b} Lockers B</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-

### Overzicht overstekken

Omschrijving		Hvl [m]	Stand [°]	beta	l overstek [m]	o overstek [m]
<b>{01} Verkoopruimte</b>						
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00



Daglichtberekening

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

Omschrijving		HvI [m]	Stand [°]	beta l [°]	overstek [m]	overstek [m]
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,05	90	17	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { N 90}	Vereenvoudigd	0,05	90	17	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Raam HR++ (+koz) { O 90}	Vereenvoudigd	2,38	90	37	0,00	0,00
Pui HR++ (+koz) { W 90}	Vereenvoudigd	0,05	90	17	0,00	0,00
<b>{02} Entree</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{03} Administratie</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{04} (Aanlever-)magazijn</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{05} Dagverblijf</b>						
Raam HR++ (+koz) { Z 90}	Vereenvoudigd	0,95	90	26	0,00	0,00
<b>{06a} Toilet H</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{06b} Toilet D</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{07} Portaal</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{08} Meterkast</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{09} Techniekruijnte</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{10} Poetsruimte</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{11} Bergruimte AA</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{12a} Lockers H</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>{12b} Lockers B</b>						
-	-	-	-	-	-	-



---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Aeq resultaten per ruimte

---

### Resumé Aeq verblijfsgebieden (NEN 2057)

---

#### {VG1} Verblijfsgebied 1

---

##### Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Utiliteitsgebouw	
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Peilhoogte	:	0	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	996,80	[m <sup>2</sup> ]

##### Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	Aeq [m <sup>2</sup> ]
01	Verkoopruimte	51,66	19,70	5,38	996,80	72,53
					996,80	72,53

##### Resumé

Behaald : 72,53

*De eis van het verblijfsgebied is op de samenstellende ruimten gelegd*



---

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

---

### {VG2} Verblijfsgebied 2

---

#### Invoergegevens:

Gebouwtype : Utiliteitsgebouw  
Bouwlaag : Begane Grond  
Peilhoogte : 0 [m]  
Netto lengte : 0,00 [m]  
Netto breedte : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte : 15,13 [m<sup>2</sup>]

#### Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	Aeq [m <sup>2</sup> ]
03	Administratie	6,80	2,35	5,38	15,13	0,00
					15,13	0,00

#### Resumé

Behaald : 0  
*De eis van het verblijfsgebied is op de samenstellende ruimten gelegd*



---

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

---

### {VG3} Verblijfsgebied 3

---

#### Invoergegevens:

Gebouwtype : Utiliteitsgebouw  
Bouwlaag : Begane Grond  
Peilhoogte : 0 [m]  
Netto lengte : 0,00 [m]  
Netto breedte : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte : 16,77 [m<sup>2</sup>]

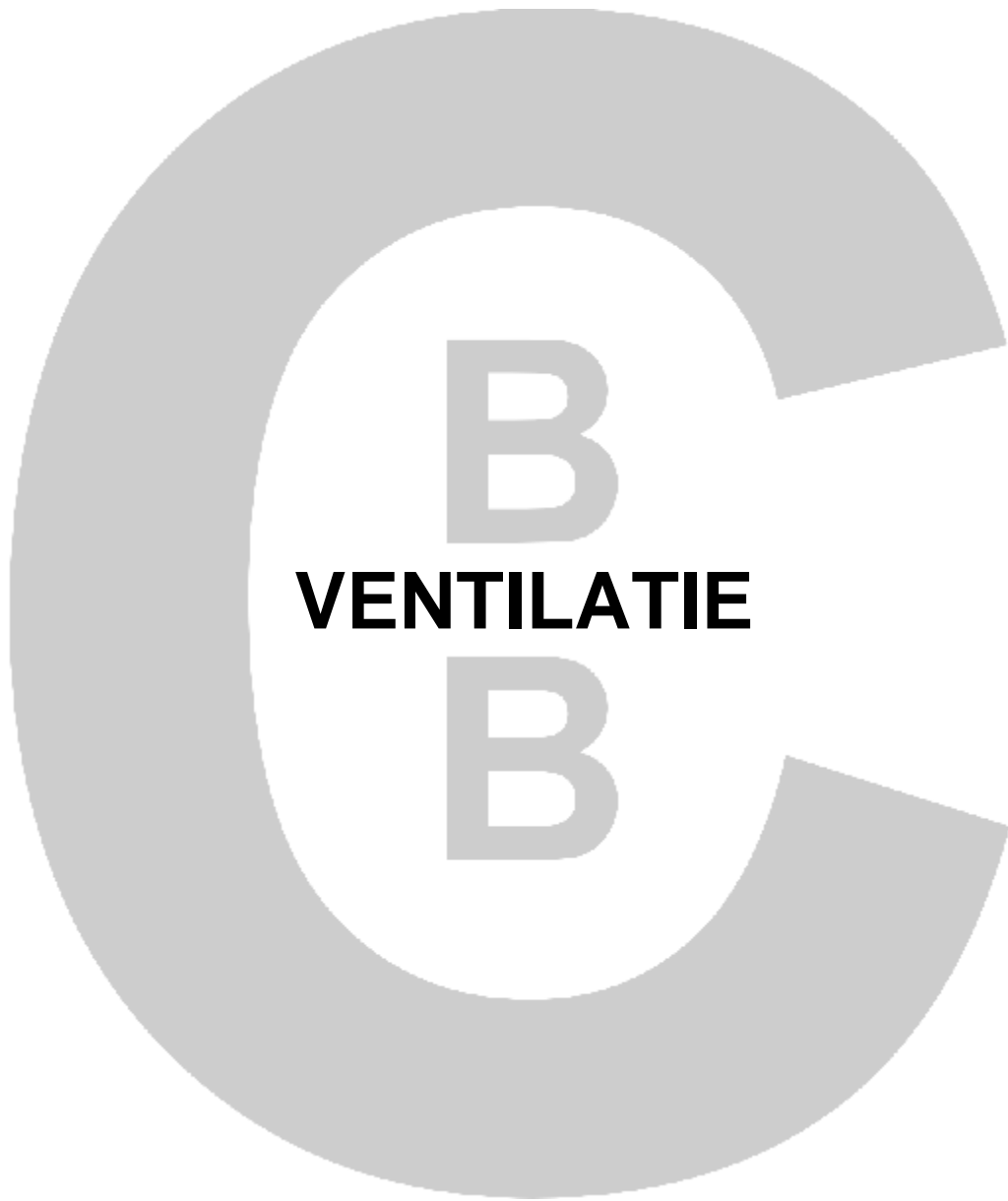
#### Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	Aeq [m <sup>2</sup> ]
05	Dagverblijf	5,50	3,05	5,38	16,77	2,19
					16,77	2,19

#### Resumé

Behaald : 2,19  
*De eis van het verblijfsgebied is op de samenstellende ruimten gelegd*





**VENTILATIE**



---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Project gegevens

---

Project	:	2015173
Omschrijving	:	Aldi
Plaats	:	Weert
Aanmaakdatum	:	25-8-2015
Mutatie datum	:	23-3-2016
Auteur	:	Adviesbureau CBB

### Projectrelatie(s)

Architectenburo Smeets  
Mussenberg 1d  
6049 GZ Herten  
Postbus 338  
6040 AH Roermond  
Tel.: (0475) 46 25 37  
Fax: (0475) 46 57 85

Opdrachtgever(s):  
Aldi Roermond BV Projectontwikkeling  
Postbus 1335  
6040 AH Roermond

### Opmerkingen

Berekening(en) op basis van tekening(en):

- 142570 - Bestektekening - Situatie - Blad 01
- 142570 - Bestektekening - Plattegrond - Blad 02
- 142570 - Bestektekening - Gevels - Blad 03
- 142570 - Bestektekening - Doorsneden - Blad 04

Adviesbureau CBB

Dorpsstraat 4b 4845 CE Wagenberg  
Nederland  
Telefoon : 076-5935224  
E-mail : [info@c-b-b.nl](mailto:info@c-b-b.nl)  
Internet : [www.c-b-b.nl](http://www.c-b-b.nl)



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Gebouw overzicht

Omschrijving : Winkel  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw  
Hoofdfunctie gebouw : Winkelgebouw  
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)

### Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 410,00 [dm<sup>3</sup>/s]  
Totale afvoer : 410,00 [dm<sup>3</sup>/s]

### Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 385,00 [dm<sup>3</sup>/s]  
Totale afvoer : 385,00 [dm<sup>3</sup>/s]

### Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m <sup>2</sup> ]	f(...) qv;eis [dm <sup>3</sup> /s]
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>					
VG1	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	996,80	
VG2	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	15,13	
VG3	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	16,77	

### Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m <sup>2</sup> ]	qv;eis [dm <sup>3</sup> /s]
<b>{Niv. 0} Begane Grond</b>							
01	Verkoopruimte	Ja	Winkelfunctie	Verblijfsruimte (VR)	85,00 (85)	996,80	340,00
02	Entree	Nee	Winkelfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	14,17	0,00
03	Administratie	Ja	Winkelfunctie	Verblijfsruimte (VR)	2,00 (2)	15,13	8,00
04	(Aanlever-)magazijn	Nee	Industriefunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	250,00	0,00
05	Dagverblijf	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,00 (4)	16,77	16,00
06a	Toilet H	Nee	Alg. gemengde functie	Toiletruimte	0,00 ()	4,59	7,00
06b	Toilet D	Nee	Alg. gemengde functie	Toiletruimte	0,00 ()	3,94	7,00
07	Portaal	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	0,00 ()	13,84	0,00
08	Meterkast	Nee	Alg. gemengde functie	Meterruimte	0,00 ()	0,68	2,00
09	Techniekruimte	Nee	Alg. gemengde functie	Technische ruimte	0,00 ()	2,79	0,00
10	Poetsruimte	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	0,00 ()	7,93	0,00
11	Bergruimte AA	Nee	Industriefunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	8,46	0,00
12a	Lockers H	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	0,00 ()	2,89	0,00
12b	Lockers B	Nee	Alg. gemengde functie	Onbenoemd	0,00 ()	2,89	0,00



---

Project	: 2015173	Omschr.	: Aldi
Mutatiedatum	: 23-3-2016	Plaats	: Weert
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Winkel

---

## Overzicht per verblijfsgebied

---

### {VG1} Verblijfsgebied 1

---

#### Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{Niv. 0} Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	996,80	[m <sup>2</sup> ]

#### Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m <sup>2</sup> ]	Balans Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Balans Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Avl [m <sup>2</sup> ]	Ruimte Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Vers % [%]
{01} Verkoopruimte					996,80	340,00	340,00	100,0
					996,80	340,00	340,00	0,0

#### Resumé :

*Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte*



---

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

---

### {VG2} Verblijfsgebied 2

---

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Lengte (L) : 0,00 [m]  
Breedte (B) : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 15,13 [m<sup>2</sup>]

#### Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m <sup>2</sup> ]	Balans Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Balans Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Avl [m <sup>2</sup> ]	Ruimte Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Vers % [%]
{03} Administratie					15,13	8,00	8,00	100,0
					15,13	8,00	8,00	0,0

#### Resumé :

*Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte*



---

Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

---

### {VG3} Verblijfsgebied 3

---

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Lengte (L) : 0,00 [m]  
Breedte (B) : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 16,77 [m<sup>2</sup>]

#### Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m <sup>2</sup> ]	Balans Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Balans Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Avl [m <sup>2</sup> ]	Ruimte Toevoer [dm <sup>3</sup> /s]	Ruimte Afvoer [dm <sup>3</sup> /s]	Vers % [%]
{05} Dagverblijf					16,77	16,00	16,00	100,0
					16,77	16,00	16,00	0,0

#### Resumé :

*Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Overzicht per ruimte

### {01} Verkoopruimte

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG1} Verblijfsgebied 1  
Aanduiding : 01  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Winkelfunctie  
Subgebruiksfunctie : Voor winkelend publiek  
Aantal personen (nP) : 85,00 (85)  
Lengte (L) : 51,66 [m]  
Breedte (B) : 19,70 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 996,80 [m<sup>2</sup>]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Verkoopruimte	Buiten	340,00
<b>Afvoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Verkoopruimte	Buiten	340,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
01	Verkoopruimte	4.0*nP	340,00	340,00	340,00	340,00 100,0

#### Resumé :

qv;eis : 340,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 340,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 100,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet  
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {03} Administratie

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG2} Verblijfsgebied 2  
Aanduiding : 03  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Winkelfunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen (nP) : 2,00 (2)  
Lengte (L) : 6,80 [m]  
Breedte (B) : 2,35 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 15,13 [m<sup>2</sup>]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Administratie	Buiten	8,00
<b>Afvoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Administratie	Buiten	8,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
03	Administratie	4.0*nP	8,00	8,00	8,00	8,00 100,0

#### Resumé :

qv;eis : 8,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 8,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 100,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet  
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*





Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {05} Dagverblijf

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Verblijfsgebied : {VG3} Verblijfsgebied 3  
Aanduiding : 05  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Gebruiksfunctie : Bijeenkomstfunctie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen (nP) : 4,00 (4)  
Lengte (L) : 5,50 [m]  
Breedte (B) : 3,05 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 16,77 [m<sup>2</sup>]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Dagverblijf	Buiten	16,00
<b>Afvoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Dagverblijf	Buiten	16,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
05	Dagverblijf	$\text{MAX}(4.0 \cdot 0,125 \cdot \text{Avl}; 4.0 \cdot \text{nP})$	16,00	16,00	16,00	16,00 100,0

#### Resumé :

qv;eis : 16,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 16,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 100,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet  
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {06a} Toilet H

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Aanduiding : 06a  
Verblijfsruimte : Nee  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen (nP) : 0,00 ()  
Lengte (L) : 2,70 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 4,59 [m<sup>2</sup>]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet H	Portaal	14,00
<b>Afvoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Toilet H	Buiten	7,00
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Toilet H	Buiten	7,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
06a	Toilet H	7.0*nt	7,00	14,00	14,00	14,00 0,0

#### Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet  
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {06b} Toilet D

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Aanduiding : 06b  
Verblijfsruimte : Nee  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen (nP) : 0,00 ()  
Lengte (L) : 2,32 [m]  
Breedte (B) : 1,70 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 3,94 [m<sup>2</sup>]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet D	Portaal	7,00
<b>Afvoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Toilet D	Buiten	7,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
06b	Toilet D	7.0*nt	7,00	7,00	7,00	7,00 0,0

#### Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 7,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet*

*Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

### {08} Meterkast

#### Invoergegevens :

Bouwlaag : {Niv. 0} Begane Grond  
Aanduiding : 08  
Verblijfsruimte : Nee  
Ruimtetype Bouwbesluit : Meterruimte  
Gebruiksfunctie : Alg. gemengde functie  
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders  
Aantal personen (nP) : 0,00 ()  
Lengte (L) : 1,70 [m]  
Breedte (B) : 0,40 [m]  
Hoogte (H) : 5,38 [m]  
Netto volume (Vn) : 3,66 [m3]

#### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Meterkast	(Aanlever-)magazijn	2,00
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Meterkast	(Aanlever-)magazijn	2,00

#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel /ers % [dm3/s] [%]
08	Meterkast	MAX(2.0;1.0*Avvl)	2,00	2,00	2,00	2,00 0,0

#### Resumé :

qv;eis : 2,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 2,00 [dm3/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet*

*Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project : 2015173 Omschr. : Aldi  
Mutatiedatum : 23-3-2016 Plaats : Weert  
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Winkel

## Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 [dm3/s]	Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [m3/(s·m)]	qv1 [dm3/s]
<b>{01} Verkoopruimte</b>									
Kanaal (mech.)	Toevoer	340,00	Buiten						
Kanaal (mech.)	Afvoer	340,00	Buiten						
<b>{02} Entree</b>									
<b>{03} Administratie</b>									
Kanaal (mech.)	Toevoer	8,00	Buiten						
Kanaal (mech.)	Afvoer	8,00	Buiten						
<b>{04} (Aanlever-)magazijn</b>									
Deurkier/opening	Toevoer	2,00	Meterkast	1590	6				
Deurkier/opening	Afvoer	2,00	Meterkast	1590	6				
<b>{05} Dagverblijf</b>									
Kanaal (mech.)	Toevoer	16,00	Buiten						
Kanaal (mech.)	Afvoer	16,00	Buiten						
<b>{06a} Toilet H</b>									
Deurkier/opening	Toevoer	14,00	Portaal	850	20				
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00	Buiten						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00	Buiten						
<b>{06b} Toilet D</b>									
Deurkier/opening	Toevoer	7,00	Portaal	850	10				
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00	Buiten						
<b>{07} Portaal</b>									
Kanaal (mech.)	Toevoer	21,00	Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00	Toilet D	850	10				
Deurkier/opening	Afvoer	14,00	Toilet H	850	20				
<b>{08} Meterkast</b>									
Deurkier/opening	Toevoer	2,00	(Aanlever-)magazijn	1590	6				
Deurkier/opening	Afvoer	2,00	(Aanlever-)magazijn	1590	6				
<b>{09} Techniekruijnte</b>									
<b>{10} Poetsruimte</b>									
<b>{11} Bergruimte AA</b>									
<b>{12a} Lockers H</b>									
<b>{12b} Lockers B</b>									