

Projectnr.  
Project naam  
Datum  
Referentie  
Onderwerp

:  
: 2115  
: Willemspoort  
: 17-4-2022  
: 2115-501  
: Ruimtestaat-01 ventilatie-overzicht LBK1

Uitgangspunten:

- Overige ruimte ventileren conform bouwbesluit  
- Het aantal personen conform maximale bezetting  
- selectie LBK op 60% van bezetting

| Ruimte nr. | Ruimte omschrijving                    | Functie/ omschrijving           | Opp. m² | m hoogte | m³ inhoud | CV | min aantal personen | max aantal personen | Bezetting in % | Bezetting personen | Factor BB | Factor m3/h / pp | Luchthoeveelheid Toevoer [m³/h] | Retour [m³/h] |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|-----------|----|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------------------|---------------|
|            | Begane grond                           |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.01       | Hal entree                             | Verkeersruimte                  | 9       | 2,8      | 26        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.02       | 0.02 Berging                           | Hulpfunctie                     | 5       | 2,8      | 13        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.03       | 0.03 Berging                           | Hulpfunctie                     | 5       | 2,8      | 13        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.04       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 53      | 2,8      | 147       |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.05       | Concierge                              | Kantoor                         | 9       | 2,8      | 26        |    |                     | 2                   |                | 2                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 47            |
| 0.06       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 1       | 2,8      | 4         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 25               | 1                               | 0             |
| 0.07       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 1       | 2,8      | 4         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 25               | 1                               | 0             |
| 0.08       | Berging/ werkkast                      | Hulpfunctie                     | 6       | 2,8      | 16        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 0.09       | Miva WC                                | Hulpfunctie                     | 6       | 2,8      | 17        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 25               | 1                               | 0             |
| 0.10       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 14      | 2,8      | 39        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.11       | Spreekruimte                           | Kantoor                         | 5       | 2,8      | 14        |    |                     | 4                   |                | 4                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 94            |
| 0.12       | Kantoor                                | Kantoor                         | 13      | 2,8      | 35        |    |                     | 8                   |                | 8                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 187           |
| 0.13       | Slaapkamer, kinderopvang met bedgebied | Bijeenkomstfunctie Kinderopvang | 17      | 2,8      | 46        |    |                     | 8                   |                | 8                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 187           |
| 0.14       | Peutergroep                            | Bijeenkomstfunctie Kinderopvang | 44      | 2,8      | 123       |    |                     | 16                  |                | 16                 | 6,5       | 23,4             | 1                               | 374           |
| 0.15       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 3       | 2,8      | 9         |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.16       | Verschoonruimte                        | Hulpfunctie                     | 44      | 2,8      | 123       |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 0.17       | Babygroep                              | Bijeenkomstfunctie Kinderopvang | 46      | 2,8      | 130       |    |                     | 16                  |                | 16                 | 6,5       | 23,4             | 1                               | 374           |
| 0.18       | Slaapkamer, kinderopvang met bedgebied | Bijeenkomstfunctie Kinderopvang | 4       | 2,8      | 12        |    |                     | 4                   |                | 4                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 94            |
| 0.19       | Slaapkamer, kinderopvang met bedgebied | Bijeenkomstfunctie Kinderopvang | 7       | 2,8      | 19        |    |                     | 8                   |                | 8                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 187           |
| 0.20       | Berging                                | Hulpfunctie                     | 3       | 2,8      | 8         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 0.21       | Opslag voeding/luiers                  | Hulpfunctie                     | 4       | 2,8      | 12        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 0.22       | Kantoor                                | Kantoor                         | 14      | 2,8      | 40        |    |                     | 4                   |                | 4                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 94            |
| 0.23       | Kast                                   | Hulpfunctie                     | 1       | 2,8      | 3         |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.24       | Verschoonruimte                        | Hulpfunctie                     | 5       | 2,8      | 14        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 0.25       | Peuteropvang                           | Onderwijs                       | 58      | 2,8      | 161       |    |                     | 20                  |                | 20                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 612           |
| 0.26       | Speellokaal                            | Onderwijs                       | 51      | 2,8      | 143       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 0.27       | Speel - leer - landschap               | Onderwijs                       | 219     | 2,8      | 613       |    |                     | 100                 |                | 100                | 8,5       | 30,6             | 1                               | 3060          |
| 0.28       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 8       | 2,8      | 22        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 25               | 1                               | 0             |
| 0.29       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 8       | 2,8      | 22        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 0.30       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 20      | 2,8      | 55        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 0.31       | Kast                                   | Hulpfunctie                     | 3       | 2,8      | 8         |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.32       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 2       | 2,8      | 7         |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.33       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 22      | 2,8      | 61        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 0.34       | Stamgroep p2                           | Onderwijs                       | 27      | 2,8      | 75        |    |                     | 26                  |                | 26                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 796           |
| 0.35       | Stamgroep p2                           | Onderwijs                       | 25      | 2,8      | 70        |    |                     | 26                  |                | 26                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 796           |
| 0.36       | Stamgroep p2                           | Onderwijs                       | 25      | 2,8      | 70        |    |                     | 26                  |                | 26                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 796           |
| 0.37       | Stamgroep p2                           | Onderwijs                       | 27      | 2,8      | 75        |    |                     | 26                  |                | 26                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 796           |
|            |                                        |                                 | 812     |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  | 9441                            | -9991         |
|            | Eerste verdieping                      |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 1.01       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 44      | 2,8      | 122       |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 0                |                                 |               |
| 1.02       | WC, personeel                          | Hulpfunctie                     | 3       | 2,8      | 10        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 1.03       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 11      | 2,8      | 30        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 1.04       | Werkkast                               | Hulpfunctie                     | 2       | 2,8      | 6         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 1.05       | Berging                                | Hulpfunctie                     | 3       | 2,8      | 9         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 1.06       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 11      | 2,8      | 30        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 75               | 1                               | 0             |
| 1.07       | Spreekruimte                           | Kantoor                         | 12      | 2,8      | 33        |    |                     | 6                   |                | 6                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 140           |
| 1.08       | Stamgroep P4                           | Onderwijs                       | 51      | 2,8      | 142       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.09       | Stamgroep P4                           | Onderwijs                       | 51      | 2,8      | 142       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.10       | Stamgroep P4                           | Onderwijs                       | 47      | 2,8      | 132       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.11       | Gang                                   | Verkeersruimte                  | 25      | 2,8      | 70        |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 1.12       | Stamgroep P3                           | Onderwijs                       | 52      | 2,8      | 146       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.13       | Stamgroep P3                           | Onderwijs                       | 52      | 2,8      | 145       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.14       | Stamgroep P3                           | Onderwijs                       | 52      | 2,8      | 145       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.15       | Berging                                | Hulpfunctie                     | 6       | 2,8      | 17        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 1.16       | Lab muziek                             | Onderwijs                       | 77      | 2,8      | 216       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.17       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 7       | 2,8      | 21        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 0                |                                 |               |
| 1.18       | Vluchtrap                              | Verkeersruimte                  | 2       | 2,8      | 7         |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 0                |                                 |               |
| 1.19       | Speel-leer landschap / lab             | Onderwijs                       | 144     | 2,8      | 404       |    |                     | 31                  |                | 31                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 949           |
| 1.20       | Teamkamer                              | Overige gebruiksfunctie         | 51      | 2,8      | 143       |    |                     | 25                  |                | 25                 | 6,5       | 23,4             | 1                               | 585           |
|            |                                        |                                 | 703     |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  | 8314                            | -8664         |
|            | 2e verdieping                          |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
| 2.01       | Hal                                    | Verkeersruimte                  | 35      | 2,8      | 98        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 0                |                                 | 0             |
| 2.02       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 7       | 2,8      | 19        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 2.03       | Berging/techniek                       | Hulpfunctie                     | 5       | 2,8      | 13        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 2.04       | Werkkast                               | Hulpfunctie                     | 5       | 2,8      | 13        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 2.05       | WC                                     | Hulpfunctie                     | 7       | 2,8      | 19        |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 50               | 1                               | 0             |
| 2.06       | Theater / lab                          | Onderwijs                       | 74      | 2,8      | 208       |    |                     | 20                  |                | 20                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 612           |
| 2.07       | Spreekkamer / werkplek                 | Kantoor                         | 20      | 2,8      | 55        |    |                     | 6                   |                | 6                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 140           |
| 2.08       | Spreekkamer / werkplek                 | Kantoor                         | 20      | 2,8      | 55        |    |                     | 6                   |                | 6                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 140           |
| 2.09       | Spreekkamer / werkplek                 | Kantoor                         | 19      | 2,8      | 54        |    |                     | 6                   |                | 6                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 140           |
| 2.10       | Spreekkamer / werkplek                 | Kantoor                         | 19      | 2,8      | 54        |    |                     | 6                   |                | 6                  | 6,5       | 23,4             | 1                               | 140           |
| 2.11       | Berging / techniek                     | Hulpfunctie                     | 105     | 2,8      | 294       |    |                     | 0                   |                | 0                  |           | 0                |                                 |               |
| 2.12       | Speel-leer landschap / lab             | Onderwijs                       | 104     | 2,8      | 291       |    |                     | 20                  |                | 20                 | 8,5       | 30,6             | 1                               | 612           |
|            |                                        |                                 | 315     |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  | 1786                            | -1986         |
|            | Totaal systeem 1: LBK                  |                                 | 1830    |          | 5415      |    |                     | 668                 |                | 668                |           |                  | 19541                           | -20641        |
|            |                                        |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
|            |                                        |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
|            |                                        |                                 |         |          |           |    |                     |                     |                |                    |           |                  |                                 |               |
|            | Totaal LBK systeem 1                   |                                 | 1830    | 0        | 5415      | 0  |                     | 367                 | 55%            | 668                | 0         | 0                | 10747                           | -11352        |