

**UB-20220; Nieuwbouw 20 app. 2-laags "DLV" te Brummen; Ventilatieberekening volgens Bouwbesluit 2012 Gezondheidszorgfunctie**

Studio 20-21	Studio 19-20	Studio 18-19	Studio 17-18	Studio 16-17	Studio 15-16	Studio 14-15	Studio 13-14	Verkeer-43	Logeer 22	Nachtz. 23	Woonk. 2-25	Toilet 51	Be 2-34	Techn. 35	Studio 10-11	Studio 11-12	Studio 12-13	Wasr. 30	Verkeer-45
Studio 9-10	Studio 8-9	Studio 7-8	Studio 6-7	Studio 5-6	Studio 4-5	Dagbesteding 26	Verkeer-42	Be 1-33	Grootkeuken 27	Woonk. 1-24	Miva b. 32	Be 3-28	Toil. 31	Studio 1-1	Studio 2-2	Studio 3-3	Slaapk. 3-4	Verkeer-44	

Oppervlaktes gebouw (t.b.v. ventilatieberekening verkeersruimten)

25,3	25,3	23,4	23,4	23,4	23,4	25,3	25,3	29,1	25,9	21,2	78,6	2,0	15,4	8,7	23,4	23,4	23,4	18,4	59,8
25,3	25,3	23,4	23,4	23,4	23,4	52,2		50,4	12,6	33,5	78,6	12,6	4,2	8,4	23,4	23,4	23,4	23,0	42,5

Opp. gebouw in m<sup>2</sup>  
1.057

Vloeroppervlaktes (t.b.v. ventilatieberekening op basis van woonfunctie)

20,7	20,7	18,8	18,8	18,8	18,8	20,7	20,7		21,3	21,2					18,8	18,8	18,8		
20,7	20,7	18,8	18,8	18,8	18,8					33,5					18,8	18,8	18,8	18,4	

Opp. verblijfsgebied in m<sup>2</sup>  
482

Aantal personen (t.b.v. ventilatieberekening op basis van bijeenkomstfunctie)

											10								
						12					10								

Op basis van woonfunctie en bijeenkomstfunctie VAN TOEPASSING

67	67	61	61	61	61	67	67	52	69	69	234	25	25	58	61	61	61	50	108
67	67	61	61	61	61	281		91	25	109	234	50	25	50	61	61	61	60	77

23,4 m<sup>3</sup>/h-pers. ← eis bijeenkomstfunctie  
3,24 m<sup>3</sup>/h-m<sup>2</sup> ← eis woonfunctie  
1,8 m<sup>3</sup>/h-m<sup>2</sup> ← eis verkeersruimte

**61** = 61 m<sup>3</sup>/h mechanische toe- en afvoer op basis van woonfunctie (m<sup>2</sup>), bijvoorbeeld 18,8 m<sup>2</sup> x 0,9 x 3,6 = 61 m<sup>3</sup>/h (toevoer in de studio en afzuiging in de badkamer)      toevoer 1e      1.227 m<sup>3</sup>/h      afvoer 1e      1.227 m<sup>3</sup>/h      2.639 m<sup>3</sup>/h toevoer totaal  
toevoer b.g.      1.412 m<sup>3</sup>/h      afvoer b.g.      1.412 m<sup>3</sup>/h      2.639 m<sup>3</sup>/h afvoer totaal

**173** = 173 m<sup>3</sup>/h mechanische toe- en afvoer op basis van bijeenkomstfunctie (personen), bijvoorbeeld 12 personen x 4,0 x 3,6 = 173 m<sup>3</sup>/h retour kan overstromen naar gang

**50** = 50 m<sup>3</sup>/h mechanische afvoer op basis van toiletruimte, badruimte (ook berging à 25 m<sup>3</sup>/h en wasruimte à 50 m<sup>3</sup>/h meegenomen)

**91** = mechanische toevoer ten behoeve van ventilatie gang en afvoer via algemene toiletten, wasruimte, berging, miva toilet en miva badkamer, bijvoorbeeld 50,4 m<sup>2</sup> x 0,5 x 3,6 = 91 m<sup>3</sup>/h

**77** = mechanische toe- en afvoer verkeersruimte (gang), bijvoorbeeld 42,5 x 0,5 x 3,6 = 77 m<sup>3</sup>/h

Het noodtrappenhuis wordt natuurlijk geventileerd middels een dakkap Ø200 mm. De toevoerlucht komt vanuit de gang via een spleet van 6,5 mm. onder de deur, noodtrappenhuis 10 m<sup>2</sup> x 0,5 x 3,6 = 18 m<sup>3</sup>/h. Bij een lichtsnelheid van 0,83 m/s is dit 60 cm<sup>2</sup>. Ø200 komt overeen met 314 cm<sup>2</sup>.

De lift wordt natuurlijk geventileerd middels een dakkap Ø250 mm. Doorlaat ventilatie liftschaft 1% van oppervlakt, lift is 4,1 m<sup>2</sup>. Dit komt overeen met 410 cm<sup>2</sup>. Ø250 komt overeen met 491 cm<sup>2</sup>.