

UB-20125; Nieuwbouw 20 app. 3-laags "DLV" te Leimuiden; Ventilatieberekening volgens Bouwbesluit 2012

Studio 20	Studio 19	Studio 18	Studio 17	Studio 16	Verkeer 2.01	Studio 11	Studio 12	Studio 13	Studio 14	Studio 15	Techn. 5	Verkeer 2.03	
Studio 10	Studio 9	Studio 8	Studio 7	Studio 6	Verkeer 1.01	Studio 1	Studio 2	Studio 3	Studio 4	Studio 5	Slaapk.	Verkeer 1.03	
Dagbesteding 10	Miva b. 5	Logeer 11	Toil. 13	Be 14	Grootk. 5	Verkeer 0.01	Woonk. 6	Woonk. 7	Nachtw. 8	Miva t. 12	Wasr. 9a	Be 9b	Verkeer 0.03

Oppervlaktes gebouw (worden niet gebruikt voor de berekening)

24,3	25,0	25,0	26,4		37,9	24,4	23,8	25,0	25,0	25,0	18,9	27,1	
25,2	25,2	25,2	26,5		38,0	25,2	24,1	25,2	25,2	25,2	19,5	27,1	
43,4	9,0	25,2	5,3	5,0	34,0	47,1	52,8	53,5	21,3	3,7	11,2	4,2	50,4

 Opp. gebouw in m²
 986

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

19,7	20,4	20,4	20,4	21,8	19,7		19,8	19,2	20,4	20,4	20,4		
20,6	20,6	20,6	21,9	20,6			20,6	19,5	20,6	20,6	20,6	19,5	
52,2		20,6			34,0						19,6		

 Opp. verblijfsgebied in m²
 575

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

12							10	10					

Op basis van woonfunctie en bijeenkomstfunctie VAN TOEPASSING

64	67	67	71		64	69	65	63	67	67	67		49	49		
67	67	67	71		67		67	64	67	67	67		64	49		
173		50	67	50	25	111	85	144		144		64	25	50	25	91

 14,4 m³/h·pers. ← eis bijeenkomstfunctie
 3,24 m³/h·m² ← eis woonfunctie
 1,8 m³/h·m² ← eis verkeersruimte

64 = 64 m³/h mechanische toe- en afvoer op basis van woonfunctie (m²), bijvoorbeeld 19,7 m² x 0,9 x 3,6 = 64 m³/h (toevoer in de studio en afzuiging in de badkamer)

 2.512 m³/h toevoer totaal
 2.512 m³/h afvoer totaal

173 = 173 m³/h mechanische toe- en afvoer op basis van bijeenkomstfunctie (personen), bijvoorbeeld 12 personen x 4,0 x 3,6 = 173 m³/h retour kan overstromen naar gang

50 = 50 m³/h mechanische afvoer op basis van toiletruimte, badruimte (ook berging à 25 m³/h en wasruimte à 50 m³/h meegenomen)

85 = mechanische toevoer ten behoeve van ventilatie gang en afvoer via algemene toiletten, wasruimte, berging, miva toilet en miva badkamer, bijvoorbeeld 47,1 m² x 0,5 x 3,6 = 85 m³/h

69 = mechanische toe- en afvoer verkeersruimte (gang), bijvoorbeeld 38 x 0,5 x 3,6 = 69 m³/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 m² x 0,5 x 3,6 = 18 m³/h. Bij een lucht 0,83 m/s is dit 60 cm². Ø200 komt overeen met 314 cm².

De lift wordt natuurlijk geventileerd middels een dakkap Ø250 mm. Doorlaat ventilatie liftschacht 1% van oppervlak, lift is 4,1 m². Dit komt overeen met 410 cm². Ø250 komt overeen met 491 cm².