

Projectgegevens

Omschrijving	:	218-071 T2 Vernieuwen woning te Hengelo
Project	:	218-071
Projectlocatie	:	Rozenstraat 9 te Hengelo (G)
Projectrelaties	:	T2 Ontwerp & Advies BV Kruisbergseweg 9 7255 AG Hengelo (Gld) internet: www.t2groep.nl email: cas.goossens@t2groep.nl fax: 0575-461157 tel.: 0575-461921
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Rekenopdracht VENT U (Ventilatieberekening uitgebreid).....	3
1.1	Gebouwgegevens 218-071 (Vernieuwen woning)	3
1.1.1	Overzicht componenten	4

1 Rekenopdracht VENT U (Ventilatieberekening uitgebreid)

1.1 Gebouwgegevens 218-071 (Vernieuwen woning)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	218-071
Omschrijving	:	Vernieuwen woning
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	11-9-2018
Mutatiedatum	:	11-9-2018
Notities	:	

Totale gebouw

Gebouw	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,sup,mech}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,mech}$ [dm ³ /s]
218-071 (Vernieuwen woning)	184,09	184,09	73,74	73,74

Resultatenoverzicht

Omschr	$Q_{v,req}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	Voldoet (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: 218-071 (Vernieuwen woning)							
└ - (Buitenruimte (functie overig))	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.1 (Toilet)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Meterkast)	2,00	2,00	2,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (Hal/entree)	0,00	19,72	19,72	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.4 (Garage bestaand (als buitenbergruimte))	25,20	25,20	25,20	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.5 (Berging)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.2 (Overloop)	0,00	31,72	31,72	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.3 (Badkamer)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 2.0 (Zolder)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
VG 1 (Verblijfsgebied)	52,74	52,74	52,74		50,0	79,7	
└ 0.6 (Woonkamer/Keuken)	52,74	52,74	52,74	Ja	50,0	79,7	Ja
VG 2 (Verblijfsgebied)	16,38	16,38	16,38		50,0	100,0	
└ 1.1 (Slaapkamer 1)	16,38	16,38	16,38	Ja	50,0	100,0	Ja
VG 3 (Verblijfsgebied)	15,34	15,34	15,34		50,0	100,0	
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	7,67	7,67	7,67	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.5 (Slaapkamer 3)	7,67	7,67	7,67	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Bouwlaag 0 (BG)

Verblijfsgebied VG 1 (Verblijfsgebied)

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
0.6 (Woonkamer/Keuken)	52,74	52,74
Totaal verblijfsgebied	52,74	52,74

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.6 (Woonkamer/Keuken)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,1}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	A_p [cm ²]
0.3 (Hal/entree) → 0.6 (Woonkamer/Keuken) (10,72 [dm ³ /s])	Deurkier/opening	10,72	10,72		
<Buitenlucht> → 0.6 (Woonkamer/Keuken) (42,02 [dm ³ /s])	Mechanisch kanaal	42,02	42,02		
0.6 (Woonkamer/Keuken) → <Buitenlucht> (52,74 [dm ³ /s])	Mechanisch kanaal	52,74	52,74		

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Toilet)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,1}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	A_p [cm ²]
0.3 (Hal/entree) → 0.1 (Toilet) (7,00 [dm ³ /s])	Deurkier/opening	7,00	7,00		
0.1 (Toilet) → <Buitenlucht> (7,00 [dm ³ /s])	Mechanisch kanaal	7,00	7,00		

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.2 (Meterkast)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,1}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	A_p [cm ²]
0.2 (Meterkast) → 0.3 (Hal/entree) (2,00 [dm ³ /s])	Ventilatioerooster	2,00	2,00		
0.3 (Hal/entree) → 0.2 (Meterkast) (2,00 [dm ³ /s])	Ventilatioerooster	2,00	2,00		

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (Hal/entree)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,1}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	A_p [cm ²]
0.3 (Hal/entree) → 0.6 (Woonkamer/Keuken) (10,72 [dm ³ /s])	Deurkier/opening	10,72	10,72		

Bouwlaag 1 (VD1)

Verblijfsgebied VG 2 (Verblijfsgebied)

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.1 (Slaapkamer 1)	16,38	16,38

Ventilatieberekening

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
Totaal verblijfsgebied	16,38	16,38

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.1 (Slaapkamer 1)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm³/s]	$Q_{v,1}$ [dm³/s]	V_A [m/s]	A_p [cm²]
<Buitenlucht> → 1.1 (Slaapkamer 1) (16,38 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	16,38	16,38		
1.1 (Slaapkamer 1) → 1.2 (Overloop) (16,38 [dm³/s])	Deurkier/opening	16,38	16,38		

Verblijfsgebied VG 3 (Verblijfsgebied)

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.4 (Slaapkamer 2)	7,67	7,67
1.5 (Slaapkamer 3)	7,67	7,67
Totaal verblijfsgebied	15,34	15,34

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm³/s]	$Q_{v,1}$ [dm³/s]	V_A [m/s]	A_p [cm²]
<Buitenlucht> → 1.4 (Slaapkamer 2) (7,67 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,67	7,67		
1.4 (Slaapkamer 2) → 1.2 (Overloop) (7,67 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,67	7,67		

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.5 (Slaapkamer 3)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm³/s]	$Q_{v,1}$ [dm³/s]	V_A [m/s]	A_p [cm²]
<Buitenlucht> → 1.5 (Slaapkamer 3) (7,67 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,67	7,67		
1.5 (Slaapkamer 3) → 1.2 (Overloop) (7,67 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,67	7,67		

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Overloop)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm³/s]	$Q_{v,1}$ [dm³/s]	V_A [m/s]	A_p [cm²]
1.2 (Overloop) → 0.3 (Hal/entree) (17,72 [dm³/s])	Deurkier/opening	17,72	17,72		

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Badkamer)

Luchtstroom	Type	$Q_{v,d}$ [dm³/s]	$Q_{v,1}$ [dm³/s]	V_A [m/s]	A_p [cm²]
1.2 (Overloop) → 1.3 (Badkamer) (14,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,00	14,00		
1.3 (Badkamer) → <Buitenlucht> (14,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,00	14,00		

Bouwlaag 2 (Zolder)

Niet in verblijfsgebied