



DR ENGINEERING

Datum : 18 mei 2020

Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
Ventilatiesysteem Utiliteitsbouw
Toevoerkanaal

Projectnummer: Voorbeeld
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering

Projectnummer: Voorbeeld
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
 Ventilatiesysteem Utiliteitsbouw
 Toevoerkanaal

startkanaal 128:TR en Schacht

begrenzing nr 17:

selectie	isolatie				
afmetingen	uit- inw.				
rond	nee	nee	snelheid 1 (kleine diameters)	3.5	m/s
rechthoekig	nee	nee	drukverlies per meter	4.0	Pa/m
ovaal	nee	nee	snelheid 2 (grote diameters)	7.0	m/s
leverancier					0
zoekbereik				Gunstig	

medium van 20.0 GrdC en 65 % RV :

soortelijke massa	1.1974	kg/m3
kinematische viscositeit x 10 ⁻⁶	15.0924	m2/s

uitwendige Isolatiedikte kanalen	25	mm
inwendige Isolatiedikte kanalen	0	mm
abs. wandruwheid inwendige isolatie (x 10 ⁻⁵)	15.0	mm
gewenste Systeemdruk	99999	Pa

installatie soort (0 = toevoerkan. 1 = afzuigkanaal) 0

max. verhouding van beide zijden rechthoekig kanaal	4.0
vasthouden A-maat	nee
default T-stuk nummer 2:	default aftakking
default bocht nummer 2:	default bocht
luchtdichtheidsklasse	geen lekverliezen

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 3
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

BEGRENZINGEN

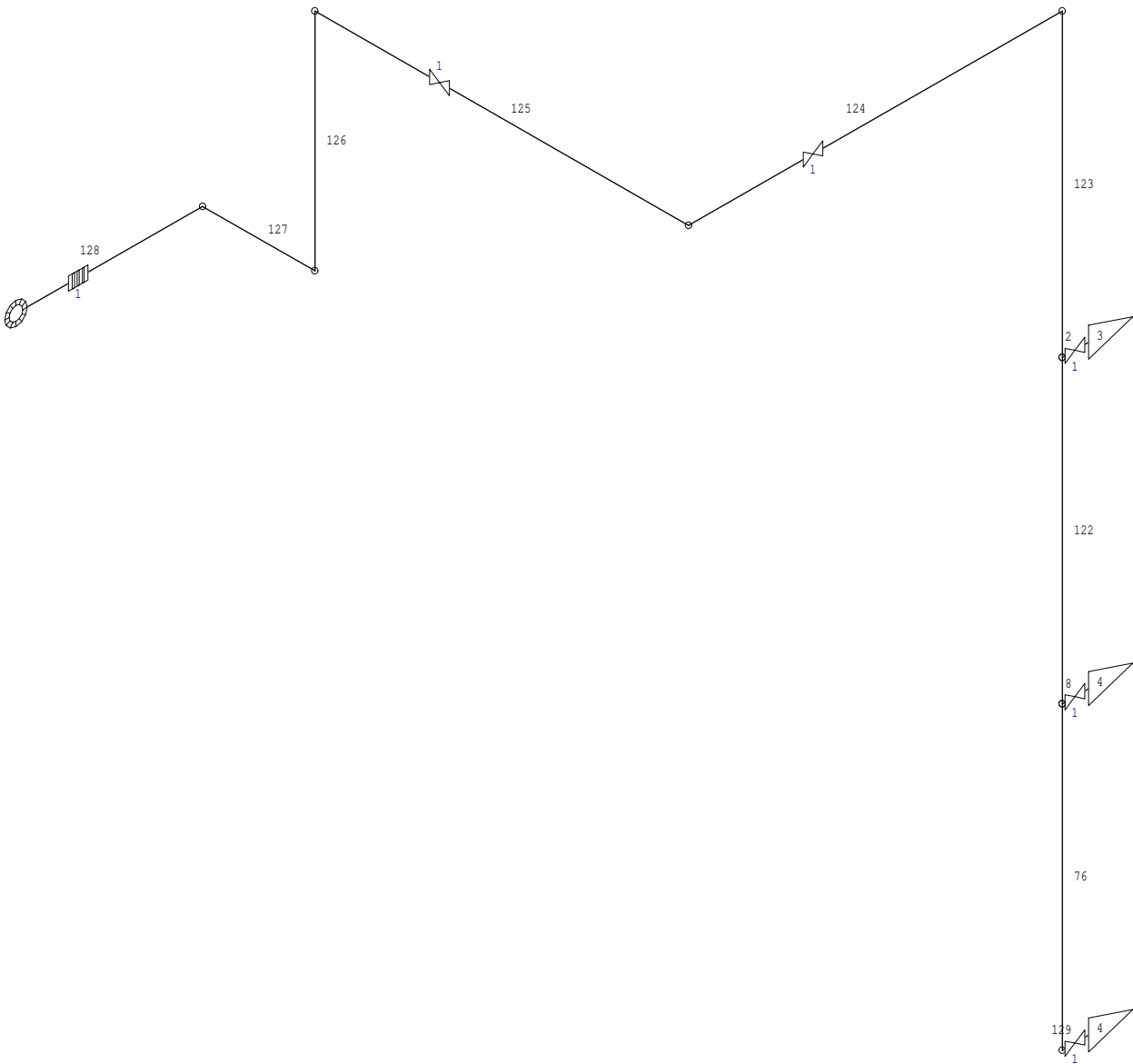
begrenzing nr 17:

materiaalsoort met langснаad gefelste kanalen; Verzinkt staal
 selectie isolatie
 afmetingen uit- inw.
 rond nee nee snelheid 1 (kleine diameters) 3.5 m/s
 rechthoekig nee nee nee drukverlies per meter 4.0 Pa/m
 ovaal nee nee snelheid 2 (grote diameters) 7.0 m/s
 leverancier 0
 zoekbereik Gunstig

begrenzing nr 18:

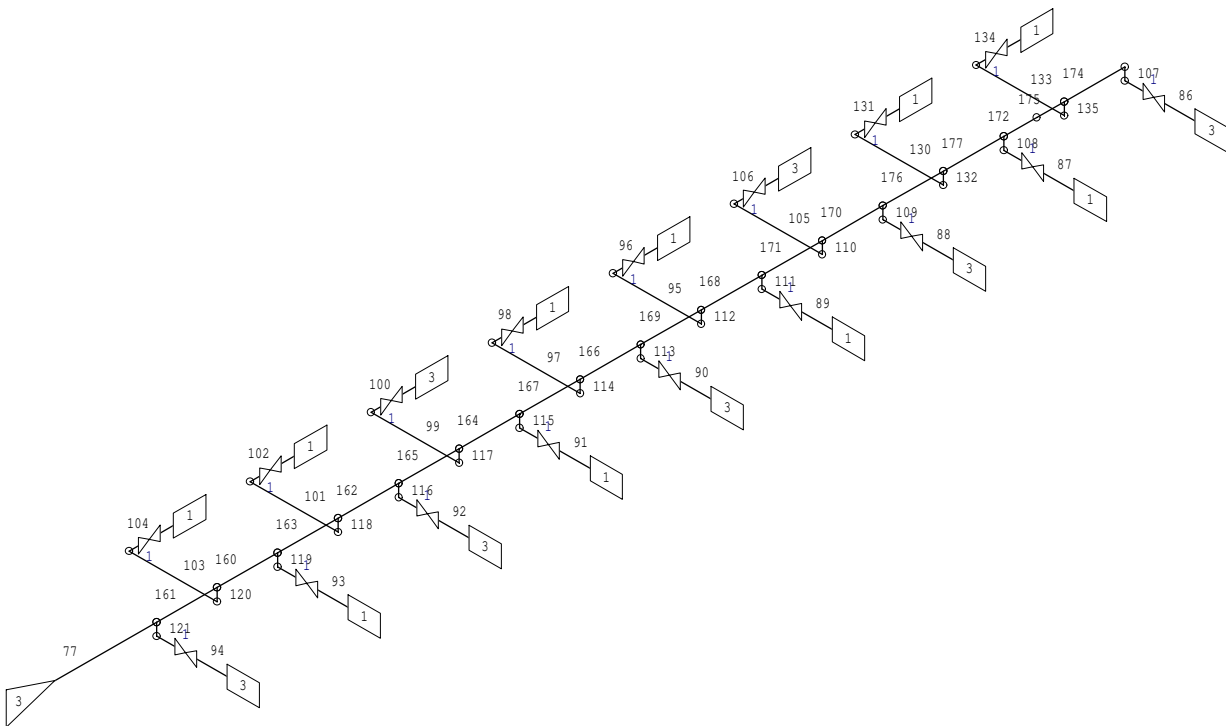
materiaalsoort met langснаad gefelste kanalen; Verzinkt staal
 selectie isolatie
 afmetingen uit- inw.
 rond nee nee snelheid 1 (kleine diameters) 1.0 m/s
 rechthoekig nee nee nee drukverlies per meter 4.0 Pa/m
 ovaal nee nee snelheid 2 (grote diameters) 3.5 m/s
 leverancier 0
 zoekbereik Gunstig

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 4
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



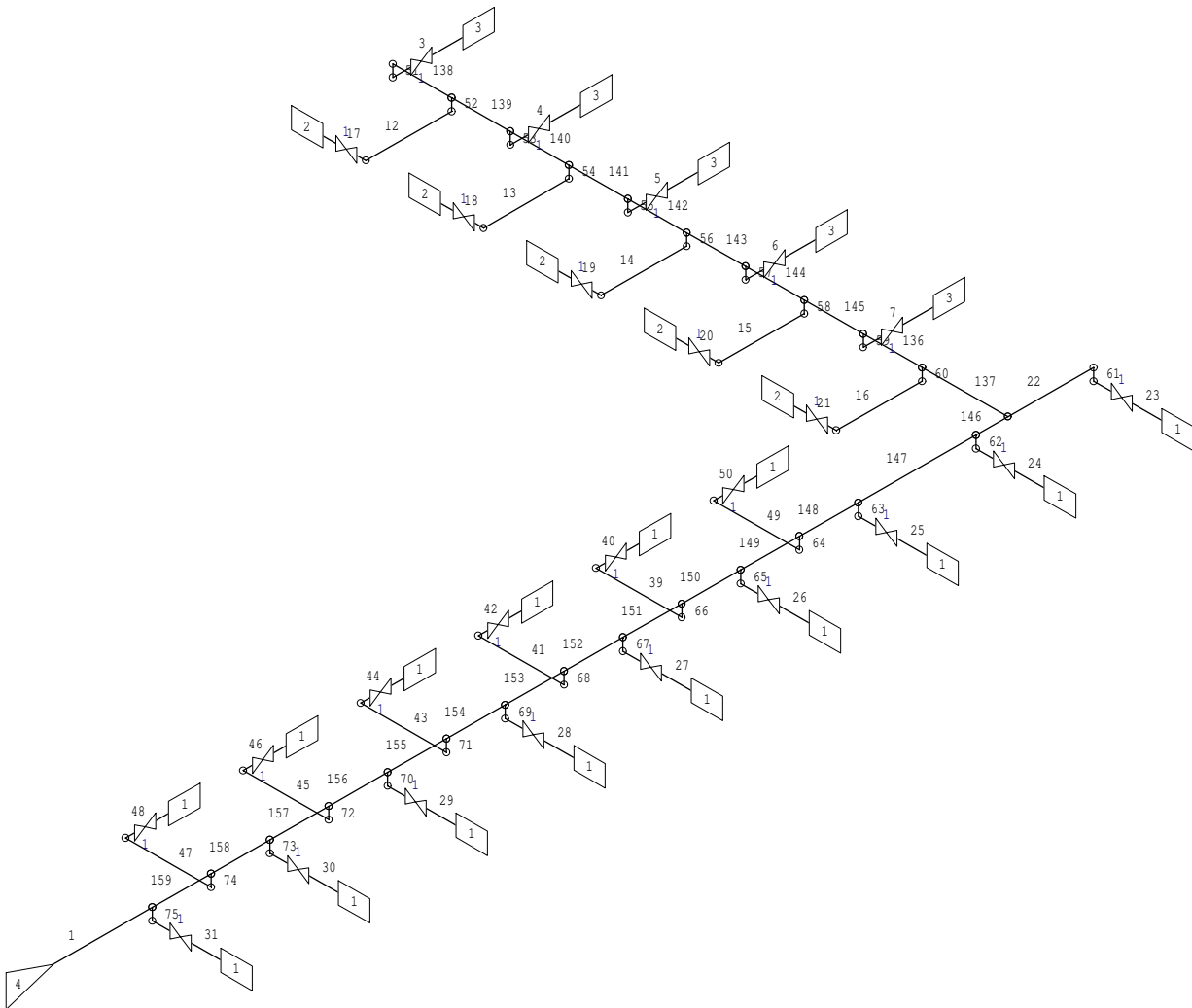
--AANVOER : kanaalstelsel 2 (TR en Schacht)

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 5
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



--AANVOER : subtak 3 (2e Verdieping)

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 6
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



--AANVOER : subtak 4 (BG en 1e Verdieping) -----

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina  7
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS

TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
	tak	van				no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
128				1	B (d)				2.5			(17)		demper	
127			128	1	B (d)				1.5			(17)			
126			127	1	B (d)				3.0			(17)			
125			126	1	B (d)				5.0			(17)		klep	
124			125	1	V				5.0			(17)		klep	
123			124	2	T (d)				4.0			(17)			
2			123	1	V				0.0			(17)		klep	
77	3		2	2	T (d)				4.5			(18)			
121	3		77	1	B (d)				0.3			(18)			
94	3		121			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
161	3		77	2	T (d)				1.8			(18)			
120	3		161	1	B (d)				0.3			(18)			
103	3		120	1	B (d)				2.5			(18)			
104	3		103			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
160	3		161	2	T (d)				1.8			(18)			
119	3		160	1	B (d)				0.3			(18)			
93	3		119			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
163	3		160	2	T (d)				1.8			(18)			
118	3		163	1	B (d)				0.3			(18)			
101	3		118	1	B (d)				2.5			(18)			
102	3		101			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
162	3		163	2	T (d)				1.8			(18)			
116	3		162	1	B (d)				0.3			(18)			
92	3		116			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
165	3		162	2	T (d)				1.8			(18)			
117	3		165	1	B (d)				0.3			(18)			
99	3		117	1	B (d)				2.5			(18)			
100	3		99			3	1	250.0	1.8			(18)		klep	
164	3		165	2	T (d)				1.8			(18)			
115	3		164	1	B (d)				0.3			(18)			
91	3		115			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
167	3		164	2	T (d)				1.8			(18)			
114	3		167	1	B (d)				0.3			(18)			
97	3		114	1	B (d)				2.5			(18)			
98	3		97			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
166	3		167	2	T (d)				1.8			(18)			
113	3		166	1	B (d)				0.3			(18)			
90	3		113			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
169	3		166	2	T (d)				1.8			(18)			
112	3		169	1	B (d)				0.3			(18)			
95	3		112	1	B (d)				2.5			(18)			
96	3		95			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
168	3		169	2	T (d)				1.8			(18)			

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING    VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina  8
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
		tak	van			no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
111		3	168	1	B (d)				0.3			(18)			
89		3	111			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
171		3	168	2	T (d)				1.8			(18)			
110		3	171	1	B (d)				0.3			(18)			
105		3	110	1	B (d)				2.5			(18)			
106		3	105			3	1	250.0	1.8			(18)		klep	
170		3	171	2	T (d)				1.8			(18)			
109		3	170	1	B (d)				0.3			(18)			
88		3	109			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
176		3	170	2	T (d)				1.8			(18)			
132		3	176	1	B (d)				0.3			(18)			
130		3	132	1	B (d)				2.5			(18)			
131		3	130			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
177		3	176	2	T (d)				1.8			(18)			
108		3	177	1	B (d)				0.3			(18)			
87		3	108			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
172		3	177	1	V				0.9			(18)			
175		3	172	2	T (d)				0.8			(18)			
135		3	175	1	B (d)				0.3			(18)			
133		3	135	1	B (d)				2.5			(18)			
134		3	133			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
174		3	175	1	V				1.8			(18)			
107		3	174	1	B (d)				0.3			(18)			
86		3	107			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
122			123	2	T (d)				4.0			(17)			
8			122	1	V				0.0			(17)		klep	
1		4	8	2	T (d)				4.5			(18)			
75		4	1	1	B (d)				0.3			(18)			
31		4	75			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
159		4	1	2	T (d)				1.8			(18)			
74		4	159	1	B (d)				0.3			(18)			
47		4	74	1	B (d)				2.5			(18)			
48		4	47			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
158		4	159	2	T (d)				1.8			(18)			
73		4	158	1	B (d)				0.3			(18)			
30		4	73			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
157		4	158	2	T (d)				1.8			(18)			
72		4	157	1	B (d)				0.3			(18)			
45		4	72	1	B (d)				2.5			(18)			
46		4	45			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
156		4	157	2	T (d)				1.8			(18)			
70		4	156	1	B (d)				0.3			(18)			
29		4	70			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	

----- Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS

TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
		tak	van			no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
155		4	156	2	T (d)				1.8			(18)			
71		4	155	1	B (d)				0.3			(18)			
43		4	71	1	B (d)				2.5			(18)			
44		4	43			1	1	150.0	1.8			(18)	klep		
154		4	155	2	T (d)				1.8			(18)			
69		4	154	1	B (d)				0.3			(18)			
28		4	69			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
153		4	154	2	T (d)				1.8			(18)			
68		4	153	1	B (d)				0.3			(18)			
41		4	68	1	B (d)				2.5			(18)			
42		4	41			1	1	150.0	1.8			(18)	klep		
152		4	153	2	T (d)				1.8			(18)			
67		4	152	1	B (d)				0.3			(18)			
27		4	67			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
151		4	152	2	T (d)				1.8			(18)			
66		4	151	1	B (d)				0.3			(18)			
39		4	66	1	B (d)				2.5			(18)			
40		4	39			1	1	150.0	1.8			(18)	klep		
150		4	151	2	T (d)				1.8			(18)			
65		4	150	1	B (d)				0.3			(18)			
26		4	65			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
149		4	150	2	T (d)				1.8			(18)			
64		4	149	1	B (d)				0.3			(18)			
49		4	64	1	B (d)				2.5			(18)			
50		4	49			1	1	150.0	1.8			(18)	klep		
148		4	149	2	T (d)				1.8			(18)			
63		4	148	1	B (d)				0.3			(18)			
25		4	63			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
147		4	148	2	T (d)				3.5			(18)			
62		4	147	1	B (d)				0.3			(18)			
24		4	62			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
146		4	147	2	T (d)				0.9			(18)			
22		4	146	1	V				2.5			(18)			
61		4	22	1	B (d)				0.3			(18)			
23		4	61			1	1	150.0	2.5			(18)	klep		
137		4	146	2	T (d)				2.5			(18)			
60		4	137	1	V				0.3			(18)			
16		4	60	1	B (d)				2.5			(18)			
21		4	16			2	1	200.0	1.8			(18)	klep		
136		4	137	2	T (d)				1.8			(18)			
59		4	136	1	V				0.3			(18)			
7		4	59			3	1	250.0	2.5			(18)	klep		
145		4	136	2	T (d)				1.8			(18)			

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 10
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus     : DR Engineering
Datum         : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving  : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS

TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
		tak	van			no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
58		4	145	1	V				0.3			(18)			
15		4	58	1	B (d)				2.5			(18)			
20		4	15			2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
144		4	145	2	T (d)				1.8			(18)			
57		4	144	1	V				0.3			(18)			
6		4	57			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
143		4	144	2	T (d)				1.8			(18)			
56		4	143	1	V				0.3			(18)			
14		4	56	1	B (d)				2.5			(18)			
19		4	14			2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
142		4	143	2	T (d)				1.8			(18)			
55		4	142	1	V				0.3			(18)			
5		4	55			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
141		4	142	2	T (d)				1.8			(18)			
54		4	141	1	V				0.3			(18)			
13		4	54	1	B (d)				2.5			(18)			
18		4	13			2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
140		4	141	2	T (d)				1.8			(18)			
53		4	140	1	V				0.3			(18)			
4		4	53			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
139		4	140	2	T (d)				1.8			(18)			
52		4	139	1	V				0.3			(18)			
12		4	52	1	B (d)				2.5			(18)			
17		4	12			2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
138		4	139	1	B (d)				1.8			(18)			
51		4	138	1	V				0.3			(18)			
3		4	51			3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
76			122	1	V				4.0			(17)			
129			76	1	V				0.0			(17)		klep	
1		4	129	2	T (d)				4.5			(18)			
75		4	1	1	B (d)				0.3			(18)			
31		4	75			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
159		4	1	2	T (d)				1.8			(18)			
74		4	159	1	B (d)				0.3			(18)			
47		4	74	1	B (d)				2.5			(18)			
48		4	47			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
158		4	159	2	T (d)				1.8			(18)			
73		4	158	1	B (d)				0.3			(18)			
30		4	73			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
157		4	158	2	T (d)				1.8			(18)			
72		4	157	1	B (d)				0.3			(18)			
45		4	72	1	B (d)				2.5			(18)			
46		4	45			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 11
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS

TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
		tak	van			no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
156		4	157	2	T (d)				1.8			(18)			
70		4	156	1	B (d)				0.3			(18)			
29		4	70			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
155		4	156	2	T (d)				1.8			(18)			
71		4	155	1	B (d)				0.3			(18)			
43		4	71	1	B (d)				2.5			(18)			
44		4	43			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
154		4	155	2	T (d)				1.8			(18)			
69		4	154	1	B (d)				0.3			(18)			
28		4	69			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
153		4	154	2	T (d)				1.8			(18)			
68		4	153	1	B (d)				0.3			(18)			
41		4	68	1	B (d)				2.5			(18)			
42		4	41			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
152		4	153	2	T (d)				1.8			(18)			
67		4	152	1	B (d)				0.3			(18)			
27		4	67			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
151		4	152	2	T (d)				1.8			(18)			
66		4	151	1	B (d)				0.3			(18)			
39		4	66	1	B (d)				2.5			(18)			
40		4	39			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
150		4	151	2	T (d)				1.8			(18)			
65		4	150	1	B (d)				0.3			(18)			
26		4	65			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
149		4	150	2	T (d)				1.8			(18)			
64		4	149	1	B (d)				0.3			(18)			
49		4	64	1	B (d)				2.5			(18)			
50		4	49			1	1	150.0	1.8			(18)		klep	
148		4	149	2	T (d)				1.8			(18)			
63		4	148	1	B (d)				0.3			(18)			
25		4	63			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
147		4	148	2	T (d)				3.5			(18)			
62		4	147	1	B (d)				0.3			(18)			
24		4	62			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
146		4	147	2	T (d)				0.9			(18)			
22		4	146	1	V				2.5			(18)			
61		4	22	1	B (d)				0.3			(18)			
23		4	61			1	1	150.0	2.5			(18)		klep	
137		4	146	2	T (d)				2.5			(18)			
60		4	137	1	V				0.3			(18)			
16		4	60	1	B (d)				2.5			(18)			
21		4	16			2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
136		4	137	2	T (d)				1.8			(18)			

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie  10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina  12
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

INVOERGEGEVENS

TR en Schacht

nr	naam	sub	komt	Ak	aftak	app	aan	Q	lengte	afmeting	grens	iso	hulp	oor	
	tak	van				no	tal	m3/h	m	A	B	nr	mm	stuk	afs
59	4	136	1	V					0.3			(18)			
7	4	59				3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
145	4	136	2	T (d)					1.8			(18)			
58	4	145	1	V					0.3			(18)			
15	4	58	1	B (d)					2.5			(18)			
20	4	15				2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
144	4	145	2	T (d)					1.8			(18)			
57	4	144	1	V					0.3			(18)			
6	4	57				3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
143	4	144	2	T (d)					1.8			(18)			
56	4	143	1	V					0.3			(18)			
14	4	56	1	B (d)					2.5			(18)			
19	4	14				2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
142	4	143	2	T (d)					1.8			(18)			
55	4	142	1	V					0.3			(18)			
5	4	55				3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
141	4	142	2	T (d)					1.8			(18)			
54	4	141	1	V					0.3			(18)			
13	4	54	1	B (d)					2.5			(18)			
18	4	13				2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
140	4	141	2	T (d)					1.8			(18)			
53	4	140	1	V					0.3			(18)			
4	4	53				3	1	250.0	2.5			(18)		klep	
139	4	140	2	T (d)					1.8			(18)			
52	4	139	1	V					0.3			(18)			
12	4	52	1	B (d)					2.5			(18)			
17	4	12				2	1	200.0	1.8			(18)		klep	
138	4	139	1	B (d)					1.8			(18)			
51	4	138	1	V					0.3			(18)			
3	4	51				3	1	250.0	2.5			(18)		klep	

----- Toevoer -----

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 13
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

RESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen nr vrm A		B	V m/s	druk Pa/m	drukval berek.	inregel Pa	s v
128			12250.0	2.5	11 1	800	800	5.3	0.35	40.9		
127			12250.0	1.5	11 1	800	800	5.3	0.35	5.4		
126			12250.0	3.0	11 1	800	800	5.3	0.35	5.9		
125			12250.0	5.0	11 1	800	800	5.3	0.35	16.6	0.0	
124			12250.0	5.0	11 1	800	800	5.3	0.35	16.6	0.0	
123			12250.0	4.0	11 1	800	800	5.3	0.35	1.4		
2			3250.0	0.0	7 1	400	400	5.6	0.90	33.9	0.0	
77			3250.0	4.5	9 1	800	400	2.8	0.17	5.5		*
121			250.0	0.3	2 0	160		3.5	1.12	8.8		
94		3	250.0	2.5	2 0	160		3.5	1.12	41.3	13.9	
161			3000.0	1.8	8 1	600	400	3.5	0.29	0.7		
120			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	11.6		
103			150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	7.4		
104		1	150.0	1.8	1 0	125		3.4	1.48	41.2	3.1	
160			2850.0	1.8	8 1	600	400	3.3	0.26	0.8		
119			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	10.8		
93		1	150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	42.3	9.4	
163			2700.0	1.8	8 1	600	400	3.1	0.24	0.7		
118			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	10.1		
101			150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	7.4		
102		1	150.0	1.8	1 0	125		3.4	1.48	41.2	3.1	
162			2550.0	1.8	8 1	600	400	3.0	0.21	0.6		
116			250.0	0.3	2 0	160		3.5	1.12	9.2		
92		3	250.0	2.5	2 0	160		3.5	1.12	41.3	10.7	
165			2300.0	1.8	8 1	600	400	2.7	0.18	0.5		
117			250.0	0.3	2 0	160		3.5	1.12	8.1		
99			250.0	2.5	2 0	160		3.5	1.12	6.4		
100		3	250.0	1.8	2 0	160		3.5	1.12	40.5	5.8	
164			2050.0	1.8	8 1	600	400	2.4	0.14	0.4		
115			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	7.4		
91		1	150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	42.3	10.6	
167			1900.0	1.8	7 1	400	400	3.3	0.33	0.7		
114			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	10.6		
97			150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	7.4		
98		1	150.0	1.8	1 0	125		3.4	1.48	41.2	0.4	
166			1750.0	1.8	7 1	400	400	3.0	0.28	0.7		
113			250.0	0.3	2 0	160		3.5	1.12	9.2		
90		3	250.0	2.5	2 0	160		3.5	1.12	41.3	8.4	
169			1500.0	1.8	7 1	400	400	2.6	0.21	0.5		
112			150.0	0.3	1 0	125		3.4	1.48	8.0		
95			150.0	2.5	1 0	125		3.4	1.48	7.4		
96		1	150.0	1.8	1 0	125		3.4	1.48	41.2	1.8	
168			1350.0	1.8	7 1	400	400	2.3	0.17	0.4		

Toevoer --

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 14
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

RESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen		V	druk	drukval	inregel	s	
					nr	vrn A	B	Pa/m	berek.	Pa	v	
111			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.1		
89		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	8.5	
171			1200.0	1.8	7	1	400	2.1	0.14	0.3		
110			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	6.2		
105			250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	6.4		
106		3	250.0	1.8	2	0	160	3.5	1.12	40.5	4.7	
170			950.0	1.8	5	0	315	3.4	0.46	0.8		
109			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	9.8		
88		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	41.3	5.7	
176			700.0	1.8	5	0	315	2.5	0.27	0.5		
132			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.2		
130			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
131		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	0.5	
177			550.0	1.8	4	0	250	3.1	0.53	0.9		
108			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	8.8		
87		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	4.2	
172			400.0	0.9	4	0	250	2.3	0.29	0.3		
175			400.0	0.8	4	0	250	2.3	0.29	0.2		
135			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	6.2		
133			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
134		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	0.0	
174			250.0	1.8	2	0	160	3.5	1.12	2.0		
107			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	0.4		
86		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	41.3	11.1	
122			9000.0	4.0	10	1	800	600	5.2	0.40	1.7	
8			4500.0	0.0	8	1	600	400	5.2	0.62	29.5	1.7
1			4500.0	4.5	10	1	800	600	2.6	0.11	4.6	*
75			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	8.3		
31		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	15.3	
159			4350.0	1.8	10	1	800	600	2.5	0.10	0.4	
74			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	8.0		
47			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
48		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	8.9	
158			4200.0	1.8	10	1	800	600	2.4	0.10	0.4	
73			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.7		
30		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	15.1	
157			4050.0	1.8	10	1	800	600	2.3	0.09	0.3	
72			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
45			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
46		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	8.7	
156			3900.0	1.8	9	1	800	400	3.4	0.24	0.6	
70			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	11.3		
29		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	10.5	

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 15
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

RESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen nr vrm A	B	V m/s	druk Pa/m	drukval berek.	inregel Pa	s v
155			3750.0	1.8	9 1 800	400	3.3	0.23	0.8		
71			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.8		
43			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
44		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	4.0	
154			3600.0	1.8	9 1 800	400	3.1	0.21	0.7		
69			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.2		
28		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	10.2	
153			3450.0	1.8	9 1 800	400	3.0	0.19	0.6		
68			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.6		
41			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
42		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	3.8	
152			3300.0	1.8	9 1 800	400	2.9	0.18	0.6		
67			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.1		
27		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	10.0	
151			3150.0	1.8	9 1 800	400	2.7	0.16	0.5		
66			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	8.7		
39			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
40		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	3.7	
150			3000.0	1.8	8 1 600	400	3.5	0.29	0.7		
65			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	11.6		
26		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.4	
149			2850.0	1.8	8 1 600	400	3.3	0.26	0.8		
64			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.8		
49			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
50		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	0.0	
148			2700.0	1.8	8 1 600	400	3.1	0.24	0.7		
63			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.1		
25		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.3	
147			2550.0	3.5	8 1 600	400	3.0	0.21	1.0		
62			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.4		
24		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.0	
146			2400.0	0.9	8 1 600	400	2.8	0.19	0.4		
22			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	6.0		
61			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	0.5		
23		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	8.5	
137			2250.0	2.5	8 1 600	400	2.6	0.17	5.5		
60			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	6.6		
16			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
21		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	4.7	
136			2050.0	1.8	8 1 600	400	2.4	0.14	0.4		
59			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	7.2		
7		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	6.4	
145			1800.0	1.8	7 1 400	400	3.1	0.30	0.6		

Toevoer --

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 16
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

RESULTATEN TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen nr vrm A		B	V m/s	druk Pa/m	drukval berek.	inregel Pa	s v
58			200.0	0.3	2	0	160	2.8	0.74	8.3		
15			200.0	2.5	2	0	160	2.8	0.74	1.9		
20		2	200.0	1.8	2	0	160	2.8	0.74	38.6	2.0	
144			1600.0	1.8	7	1	400	400	2.8	0.24	0.6	
57			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	8.3		
6		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	37.9	4.1	
143			1350.0	1.8	7	1	400	400	2.3	0.17	0.4	
56			200.0	0.3	2	0	160	2.8	0.74	5.7		
14			200.0	2.5	2	0	160	2.8	0.74	1.9		
19		2	200.0	1.8	2	0	160	2.8	0.74	38.6	3.7	
142			1150.0	1.8	7	1	400	400	2.0	0.13	0.3	
55			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	5.9		
5		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	37.9	5.8	
141			900.0	1.8	5	0	315	3.2	0.42	0.8		
54			200.0	0.3	2	0	160	2.8	0.74	8.0		
13			200.0	2.5	2	0	160	2.8	0.74	1.9		
18		2	200.0	1.8	2	0	160	2.8	0.74	38.6	0.3	
140			700.0	1.8	5	0	315	2.5	0.27	0.5		
53			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	6.8		
4		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	37.9	3.7	
139			450.0	1.8	4	0	250	2.5	0.37	0.7		
52			200.0	0.3	2	0	160	2.8	0.74	5.4		
12			200.0	2.5	2	0	160	2.8	0.74	1.9		
17		2	200.0	1.8	2	0	160	2.8	0.74	38.6	1.8	
138			250.0	1.8	2	0	160	3.5	1.12	2.1		
51			250.0	0.3	2	0	160	3.5	1.12	3.9		
3		3	250.0	2.5	2	0	160	3.5	1.12	37.9	3.8	
76			4500.0	4.0	8	1	600	400	5.2	0.62	3.6	
129			4500.0	0.0	8	1	600	400	5.2	0.62	10.0	17.6
1			4500.0	4.5	10	1	800	600	2.6	0.11	4.6	*
75			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	8.3		
31		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	15.3	
159			4350.0	1.8	10	1	800	600	2.5	0.10	0.4	
74			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	8.0		
47			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
48		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	8.9	
158			4200.0	1.8	10	1	800	600	2.4	0.10	0.4	
73			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.7		
30		1	150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	42.3	15.1	
157			4050.0	1.8	10	1	800	600	2.3	0.09	0.3	
72			150.0	0.3	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
45			150.0	2.5	1	0	125	3.4	1.48	7.4		
46		1	150.0	1.8	1	0	125	3.4	1.48	41.2	8.7	

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 17
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus     : DR Engineering
Datum         : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving  : Vabi Luchtkanalenberekening
    
```

RESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen nr vrm A	B	V m/s	druk Pa/m	drukval berek.	inregel Pa	s v
156			3900.0	1.8	9 1 800	400	3.4	0.24	0.6		
70			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	11.3		
29		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	10.5	
155			3750.0	1.8	9 1 800	400	3.3	0.23	0.8		
71			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.8		
43			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
44		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	4.0	
154			3600.0	1.8	9 1 800	400	3.1	0.21	0.7		
69			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.2		
28		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	10.2	
153			3450.0	1.8	9 1 800	400	3.0	0.19	0.6		
68			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.6		
41			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
42		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	3.8	
152			3300.0	1.8	9 1 800	400	2.9	0.18	0.6		
67			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.1		
27		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	10.0	
151			3150.0	1.8	9 1 800	400	2.7	0.16	0.5		
66			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	8.7		
39			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
40		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	3.7	
150			3000.0	1.8	8 1 600	400	3.5	0.29	0.7		
65			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	11.6		
26		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.4	
149			2850.0	1.8	8 1 600	400	3.3	0.26	0.8		
64			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.8		
49			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	7.4		
50		1	150.0	1.8	1 0 125		3.4	1.48	41.2	0.0	
148			2700.0	1.8	8 1 600	400	3.1	0.24	0.7		
63			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	10.1		
25		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.3	
147			2550.0	3.5	8 1 600	400	3.0	0.21	1.0		
62			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	9.4		
24		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	6.0	
146			2400.0	0.9	8 1 600	400	2.8	0.19	0.4		
22			150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	6.0		
61			150.0	0.3	1 0 125		3.4	1.48	0.5		
23		1	150.0	2.5	1 0 125		3.4	1.48	42.3	8.5	
137			2250.0	2.5	8 1 600	400	2.6	0.17	5.5		
60			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	6.6		
16			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
21		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	4.7	
136			2050.0	1.8	8 1 600	400	2.4	0.14	0.4		

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

RESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	lengte m	afmetingen nr vrm A	B	V m/s	druk Pa/m	drukval berek. Pa	inregel Pa	s v
59			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	7.2		
7		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	6.4	
145			1800.0	1.8	7 1 400	400	3.1	0.30	0.6		
58			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	8.3		
15			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
20		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	2.0	
144			1600.0	1.8	7 1 400	400	2.8	0.24	0.6		
57			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	8.3		
6		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	4.1	
143			1350.0	1.8	7 1 400	400	2.3	0.17	0.4		
56			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	5.7		
14			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
19		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	3.7	
142			1150.0	1.8	7 1 400	400	2.0	0.13	0.3		
55			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	5.9		
5		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	5.8	
141			900.0	1.8	5 0 315		3.2	0.42	0.8		
54			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	8.0		
13			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
18		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	0.3	
140			700.0	1.8	5 0 315		2.5	0.27	0.5		
53			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	6.8		
4		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	3.7	
139			450.0	1.8	4 0 250		2.5	0.37	0.7		
52			200.0	0.3	2 0 160		2.8	0.74	5.4		
12			200.0	2.5	2 0 160		2.8	0.74	1.9		
17		2	200.0	1.8	2 0 160		2.8	0.74	38.6	1.8	
138			250.0	1.8	2 0 160		3.5	1.12	2.1		
51			250.0	0.3	2 0 160		3.5	1.12	3.9		
3		3	250.0	2.5	2 0 160		3.5	1.12	37.9	3.8	

Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104      - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 19
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
128			12250.0	0.0	5.32	149.4	0.9			40.0	
127			12250.0	0.0	5.32	144.0	0.5		4.9		
126			12250.0	0.0	5.32	138.1	1.0		4.9		
125			12250.0	0.0	5.32	121.4	1.7		4.9	10.0	
124			12250.0	0.0	5.32	104.8	1.7		4.9	10.0	
123			12250.0	0.0	5.32	103.4	1.4				
2			3250.0	0.0	5.64	69.6	0.0		23.9	10.0	
77			3250.0	0.0	2.82	64.0	0.8		4.8		
121			250.0	0.0	3.46	55.2	0.4		8.4		
94		3	250.0	0.0	3.46	13.9	2.8		3.5	10.0	25.0
161			3000.0	0.0	3.47	63.3	0.5		0.2		
120			150.0	0.0	3.40	51.8	0.5		11.1		
103			150.0	0.0	3.40	44.4	3.8		3.6		
104		1	150.0	0.0	3.40	3.1	2.6		3.6	10.0	25.0
160			2850.0	0.0	3.30	62.5	0.5		0.3		
119			150.0	0.0	3.40	51.7	0.5		10.3		
93		1	150.0	0.0	3.40	9.4	3.7		3.6	10.0	25.0
163			2700.0	0.0	3.13	61.8	0.4		0.3		
118			150.0	0.0	3.40	51.7	0.5		9.6		
101			150.0	0.0	3.40	44.3	3.8		3.6		
102		1	150.0	0.0	3.40	3.1	2.6		3.6	10.0	25.0
162			2550.0	0.0	2.95	61.2	0.4		0.3		
116			250.0	0.0	3.46	52.0	0.4		8.8		
92		3	250.0	0.0	3.46	10.7	2.8		3.5	10.0	25.0
165			2300.0	0.0	2.66	60.7	0.3		0.2		
117			250.0	0.0	3.46	52.6	0.4		7.7		
99			250.0	0.0	3.46	46.2	2.9		3.5		
100		3	250.0	0.0	3.46	5.8	2.0		3.5	10.0	25.0
164			2050.0	0.0	2.37	60.3	0.3		0.1		
115			150.0	0.0	3.40	53.0	0.5		6.9		
91		1	150.0	0.0	3.40	10.6	3.7		3.6	10.0	25.0
167			1900.0	0.0	3.30	59.6	0.6		0.1		
114			150.0	0.0	3.40	49.0	0.5		10.1		
97			150.0	0.0	3.40	41.6	3.8		3.6		
98		1	150.0	0.0	3.40	0.4	2.6		3.6	10.0	25.0
166			1750.0	0.0	3.04	58.9	0.5		0.2		
113			250.0	0.0	3.46	49.7	0.4		8.8		
90		3	250.0	0.0	3.46	8.4	2.8		3.5	10.0	25.0
169			1500.0	0.0	2.60	58.4	0.4		0.1		
112			150.0	0.0	3.40	50.4	0.5		7.5		
95			150.0	0.0	3.40	43.0	3.8		3.6		
96		1	150.0	0.0	3.40	1.8	2.6		3.6	10.0	25.0
168			1350.0	0.0	2.34	58.0	0.3		0.1		

----- Toevoer --

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 20
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
111			150.0	0.0	3.40	50.8	0.5		6.6		
89		1	150.0	0.0	3.40	8.5	3.7		3.6	10.0	25.0
171			1200.0	0.0	2.08	57.7	0.2				
110			250.0	0.0	3.46	51.5	0.4		5.8		
105			250.0	0.0	3.46	45.1	2.9		3.5		
106		3	250.0	0.0	3.46	4.7	2.0		3.5	10.0	25.0
170			950.0	0.0	3.39	56.8	0.8				
109			250.0	0.0	3.46	47.0	0.4		9.4		
88		3	250.0	0.0	3.46	5.7	2.8		3.5	10.0	25.0
176			700.0	0.0	2.50	56.3	0.5				
132			150.0	0.0	3.40	49.1	0.5		6.7		
130			150.0	0.0	3.40	41.7	3.8		3.6		
131		1	150.0	0.0	3.40	0.5	2.6		3.6	10.0	25.0
177			550.0	0.0	3.11	55.4	0.9				
108			150.0	0.0	3.40	46.5	0.5		8.3		
87		1	150.0	0.0	3.40	4.2	3.7		3.6	10.0	25.0
172			400.0	0.0	2.26	55.1	0.3				
175			400.0	0.0	2.26	54.8	0.2				
135			150.0	0.0	3.40	48.6	0.5		5.7		
133			150.0	0.0	3.40	41.2	3.8		3.6		
134		1	150.0	0.0	3.40	-0.0	2.6		3.6	10.0	25.0
174			250.0	0.0	3.46	52.8	2.0				
107			250.0	0.0	3.46	52.4	0.4				
86		3	250.0	0.0	3.46	11.1	2.8		3.5	10.0	25.0
122			9000.0	0.0	5.21	101.7	1.6		0.1		
8			4500.0	0.0	5.21	72.2	0.0		19.5	10.0	
1			4500.0	0.0	2.60	65.9	0.5		4.1		
75			150.0	0.0	3.40	57.6	0.5		7.8		
31		1	150.0	0.0	3.40	15.3	3.7		3.6	10.0	25.0
159			4350.0	0.0	2.52	65.5	0.2		0.2		
74			150.0	0.0	3.40	57.5	0.5		7.5		
47			150.0	0.0	3.40	50.1	3.8		3.6		
48		1	150.0	0.0	3.40	8.9	2.6		3.6	10.0	25.0
158			4200.0	0.0	2.43	65.1	0.2		0.2		
73			150.0	0.0	3.40	57.4	0.5		7.2		
30		1	150.0	0.0	3.40	15.1	3.7		3.6	10.0	25.0
157			4050.0	0.0	2.34	64.8	0.2		0.2		
72			150.0	0.0	3.40	57.3	0.5		6.9		
45			150.0	0.0	3.40	49.9	3.8		3.6		
46		1	150.0	0.0	3.40	8.7	2.6		3.6	10.0	25.0
156			3900.0	0.0	3.39	64.2	0.4		0.2		
70			150.0	0.0	3.40	52.9	0.5		10.8		
29		1	150.0	0.0	3.40	10.5	3.7		3.6	10.0	25.0

----- Toevoer -----

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 21
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
155			3750.0	0.0	3.26	63.4	0.4		0.4		
71			150.0	0.0	3.40	52.7	0.5		10.2		
43			150.0	0.0	3.40	45.3	3.8		3.6		
44		1	150.0	0.0	3.40	4.0	2.6		3.6	10.0	25.0
154			3600.0	0.0	3.13	62.7	0.4		0.3		
69			150.0	0.0	3.40	52.5	0.5		9.7		
28		1	150.0	0.0	3.40	10.2	3.7		3.6	10.0	25.0
153			3450.0	0.0	2.99	62.1	0.3		0.3		
68			150.0	0.0	3.40	52.4	0.5		9.1		
41			150.0	0.0	3.40	45.0	3.8		3.6		
42		1	150.0	0.0	3.40	3.8	2.6		3.6	10.0	25.0
152			3300.0	0.0	2.86	61.5	0.3		0.3		
67			150.0	0.0	3.40	52.4	0.5		8.6		
27		1	150.0	0.0	3.40	10.0	3.7		3.6	10.0	25.0
151			3150.0	0.0	2.73	61.0	0.3		0.2		
66			150.0	0.0	3.40	52.3	0.5		8.2		
39			150.0	0.0	3.40	44.9	3.8		3.6		
40		1	150.0	0.0	3.40	3.7	2.6		3.6	10.0	25.0
150			3000.0	0.0	3.47	60.3	0.5		0.2		
65			150.0	0.0	3.40	48.7	0.5		11.1		
26		1	150.0	0.0	3.40	6.4	3.7		3.6	10.0	25.0
149			2850.0	0.0	3.30	59.5	0.5		0.3		
64			150.0	0.0	3.40	48.6	0.5		10.3		
49			150.0	0.0	3.40	41.2	3.8		3.6		
50		1	150.0	0.0	3.40	0.0	2.6		3.6	10.0	25.0
148			2700.0	0.0	3.13	58.7	0.4		0.3		
63			150.0	0.0	3.40	48.6	0.5		9.6		
25		1	150.0	0.0	3.40	6.3	3.7		3.6	10.0	25.0
147			2550.0	0.0	2.95	57.7	0.7		0.3		
62			150.0	0.0	3.40	48.3	0.5		8.9		
24		1	150.0	0.0	3.40	6.0	3.7		3.6	10.0	25.0
146			2400.0	0.0	2.78	57.3	0.2		0.2		
22			150.0	0.0	3.40	51.3	3.8		2.2		
61			150.0	0.0	3.40	50.8	0.5				
23		1	150.0	0.0	3.40	8.5	3.7		3.6	10.0	25.0
137			2250.0	0.0	2.60	51.8	0.4		5.0		
60			200.0	0.0	2.76	45.2	0.3		6.4		
16			200.0	0.0	2.76	43.3	1.9				
21		2	200.0	0.0	2.76	4.7	1.3		2.3	10.0	25.0
136			2050.0	0.0	2.37	51.5	0.3		0.1		
59			250.0	0.0	3.46	44.3	0.4		6.8		
7		3	250.0	0.0	3.46	6.4	2.9			10.0	25.0
145			1800.0	0.0	3.13	50.9	0.5				

----- Toevoer -----

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie  10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina  22
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
58			200.0	0.0	2.76	42.5	0.3		8.1		
15			200.0	0.0	2.76	40.6	1.9				
20		2	200.0	0.0	2.76	2.0	1.3		2.3	10.0	25.0
144			1600.0	0.0	2.78	50.3	0.4		0.2		
57			250.0	0.0	3.46	42.0	0.4		7.9		
6		3	250.0	0.0	3.46	4.1	2.9			10.0	25.0
143			1350.0	0.0	2.34	49.9	0.3				
56			200.0	0.0	2.76	44.2	0.3		5.4		
14			200.0	0.0	2.76	42.4	1.9				
19		2	200.0	0.0	2.76	3.7	1.3		2.3	10.0	25.0
142			1150.0	0.0	2.00	49.6	0.2				
55			250.0	0.0	3.46	43.7	0.4		5.6		
5		3	250.0	0.0	3.46	5.8	2.9			10.0	25.0
141			900.0	0.0	3.21	48.8	0.7				
54			200.0	0.0	2.76	40.8	0.3		7.7		
13			200.0	0.0	2.76	39.0	1.9				
18		2	200.0	0.0	2.76	0.3	1.3		2.3	10.0	25.0
140			700.0	0.0	2.50	48.4	0.5				
53			250.0	0.0	3.46	41.6	0.4		6.4		
4		3	250.0	0.0	3.46	3.7	2.9			10.0	25.0
139			450.0	0.0	2.55	47.7	0.6				
52			200.0	0.0	2.76	42.3	0.3		5.1		
12			200.0	0.0	2.76	40.4	1.9				
17		2	200.0	0.0	2.76	1.8	1.3		2.3	10.0	25.0
138			250.0	0.0	3.46	45.6	2.0		0.1		
51			250.0	0.0	3.46	41.7	0.4		3.5		
3		3	250.0	0.0	3.46	3.8	2.9			10.0	25.0
76			4500.0	0.0	5.21	98.1	2.5		1.1		
129			4500.0	0.0	5.21	88.1	0.0			10.0	
1			4500.0	0.0	2.60	65.9	0.5		4.1		
75			150.0	0.0	3.40	57.6	0.5		7.8		
31		1	150.0	0.0	3.40	15.3	3.7		3.6	10.0	25.0
159			4350.0	0.0	2.52	65.5	0.2		0.2		
74			150.0	0.0	3.40	57.5	0.5		7.5		
47			150.0	0.0	3.40	50.1	3.8		3.6		
48		1	150.0	0.0	3.40	8.9	2.6		3.6	10.0	25.0
158			4200.0	0.0	2.43	65.1	0.2		0.2		
73			150.0	0.0	3.40	57.4	0.5		7.2		
30		1	150.0	0.0	3.40	15.1	3.7		3.6	10.0	25.0
157			4050.0	0.0	2.34	64.8	0.2		0.2		
72			150.0	0.0	3.40	57.3	0.5		6.9		
45			150.0	0.0	3.40	49.9	3.8		3.6		
46		1	150.0	0.0	3.40	8.7	2.6		3.6	10.0	25.0

----- Toevoer -----

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina 23
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
156			3900.0	0.0	3.39	64.2	0.4		0.2		
70			150.0	0.0	3.40	52.9	0.5		10.8		
29		1	150.0	0.0	3.40	10.5	3.7		3.6	10.0	25.0
155			3750.0	0.0	3.26	63.4	0.4		0.4		
71			150.0	0.0	3.40	52.7	0.5		10.2		
43			150.0	0.0	3.40	45.3	3.8		3.6		
44		1	150.0	0.0	3.40	4.0	2.6		3.6	10.0	25.0
154			3600.0	0.0	3.13	62.7	0.4		0.3		
69			150.0	0.0	3.40	52.5	0.5		9.7		
28		1	150.0	0.0	3.40	10.2	3.7		3.6	10.0	25.0
153			3450.0	0.0	2.99	62.1	0.3		0.3		
68			150.0	0.0	3.40	52.4	0.5		9.1		
41			150.0	0.0	3.40	45.0	3.8		3.6		
42		1	150.0	0.0	3.40	3.8	2.6		3.6	10.0	25.0
152			3300.0	0.0	2.86	61.5	0.3		0.3		
67			150.0	0.0	3.40	52.4	0.5		8.6		
27		1	150.0	0.0	3.40	10.0	3.7		3.6	10.0	25.0
151			3150.0	0.0	2.73	61.0	0.3		0.2		
66			150.0	0.0	3.40	52.3	0.5		8.2		
39			150.0	0.0	3.40	44.9	3.8		3.6		
40		1	150.0	0.0	3.40	3.7	2.6		3.6	10.0	25.0
150			3000.0	0.0	3.47	60.3	0.5		0.2		
65			150.0	0.0	3.40	48.7	0.5		11.1		
26		1	150.0	0.0	3.40	6.4	3.7		3.6	10.0	25.0
149			2850.0	0.0	3.30	59.5	0.5		0.3		
64			150.0	0.0	3.40	48.6	0.5		10.3		
49			150.0	0.0	3.40	41.2	3.8		3.6		
50		1	150.0	0.0	3.40	0.0	2.6		3.6	10.0	25.0
148			2700.0	0.0	3.13	58.7	0.4		0.3		
63			150.0	0.0	3.40	48.6	0.5		9.6		
25		1	150.0	0.0	3.40	6.3	3.7		3.6	10.0	25.0
147			2550.0	0.0	2.95	57.7	0.7		0.3		
62			150.0	0.0	3.40	48.3	0.5		8.9		
24		1	150.0	0.0	3.40	6.0	3.7		3.6	10.0	25.0
146			2400.0	0.0	2.78	57.3	0.2		0.2		
22			150.0	0.0	3.40	51.3	3.8		2.2		
61			150.0	0.0	3.40	50.8	0.5				
23		1	150.0	0.0	3.40	8.5	3.7		3.6	10.0	25.0
137			2250.0	0.0	2.60	51.8	0.4		5.0		
60			200.0	0.0	2.76	45.2	0.3		6.4		
16			200.0	0.0	2.76	43.3	1.9				
21		2	200.0	0.0	2.76	4.7	1.3		2.3	10.0	25.0
136			2050.0	0.0	2.37	51.5	0.3		0.1		

----- Toevoer --

DR Engineering

```

Programma      : VABI -          LUCHTKANALEN BEREKENING   VA104          - Versie  10.60
Projectnummer: Voorbeeld                                     Pagina  24
Projectnaam   : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus    : DR Engineering
Datum        : 18 mei 2020      Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening
  
```

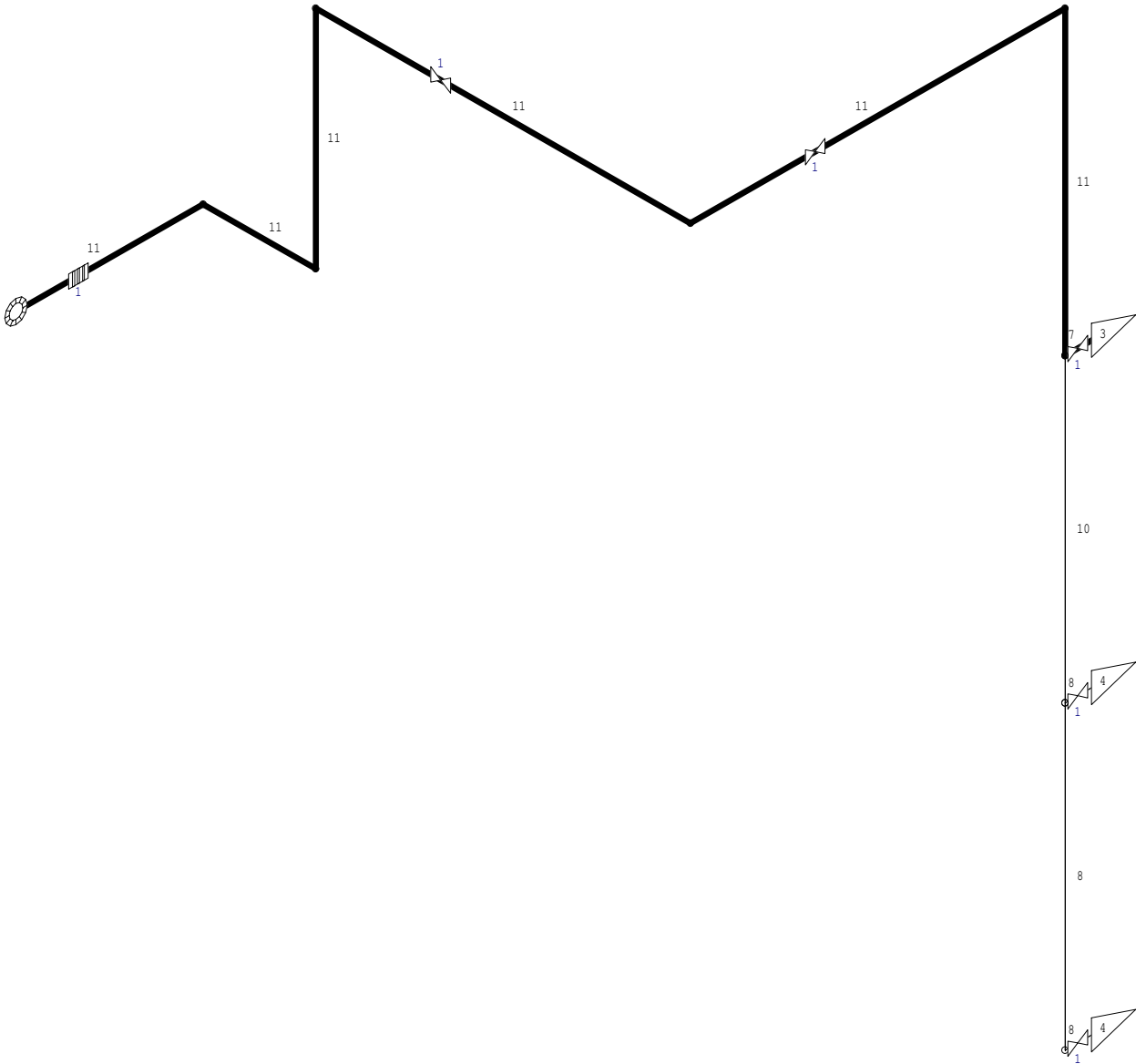
DEELRESULTATEN

TR en Schacht
berekende systeemdruk 190.3 Pa

nr.	naam	app nr	Q m3/h	Lek m3/h	V m/s	druk totaal	druk kanaal	druk zeta	druk aftak	druk appen.	eind druk
59			250.0	0.0	3.46	44.3	0.4		6.8		
7		3	250.0	0.0	3.46	6.4	2.9			10.0	25.0
145			1800.0	0.0	3.13	50.9	0.5				
58			200.0	0.0	2.76	42.5	0.3		8.1		
15			200.0	0.0	2.76	40.6	1.9				
20		2	200.0	0.0	2.76	2.0	1.3		2.3	10.0	25.0
144			1600.0	0.0	2.78	50.3	0.4		0.2		
57			250.0	0.0	3.46	42.0	0.4		7.9		
6		3	250.0	0.0	3.46	4.1	2.9			10.0	25.0
143			1350.0	0.0	2.34	49.9	0.3				
56			200.0	0.0	2.76	44.2	0.3		5.4		
14			200.0	0.0	2.76	42.4	1.9				
19		2	200.0	0.0	2.76	3.7	1.3		2.3	10.0	25.0
142			1150.0	0.0	2.00	49.6	0.2				
55			250.0	0.0	3.46	43.7	0.4		5.6		
5		3	250.0	0.0	3.46	5.8	2.9			10.0	25.0
141			900.0	0.0	3.21	48.8	0.7				
54			200.0	0.0	2.76	40.8	0.3		7.7		
13			200.0	0.0	2.76	39.0	1.9				
18		2	200.0	0.0	2.76	0.3	1.3		2.3	10.0	25.0
140			700.0	0.0	2.50	48.4	0.5				
53			250.0	0.0	3.46	41.6	0.4		6.4		
4		3	250.0	0.0	3.46	3.7	2.9			10.0	25.0
139			450.0	0.0	2.55	47.7	0.6				
52			200.0	0.0	2.76	42.3	0.3		5.1		
12			200.0	0.0	2.76	40.4	1.9				
17		2	200.0	0.0	2.76	1.8	1.3		2.3	10.0	25.0
138			250.0	0.0	3.46	45.6	2.0		0.1		
51			250.0	0.0	3.46	41.7	0.4		3.5		
3		3	250.0	0.0	3.46	3.8	2.9			10.0	25.0

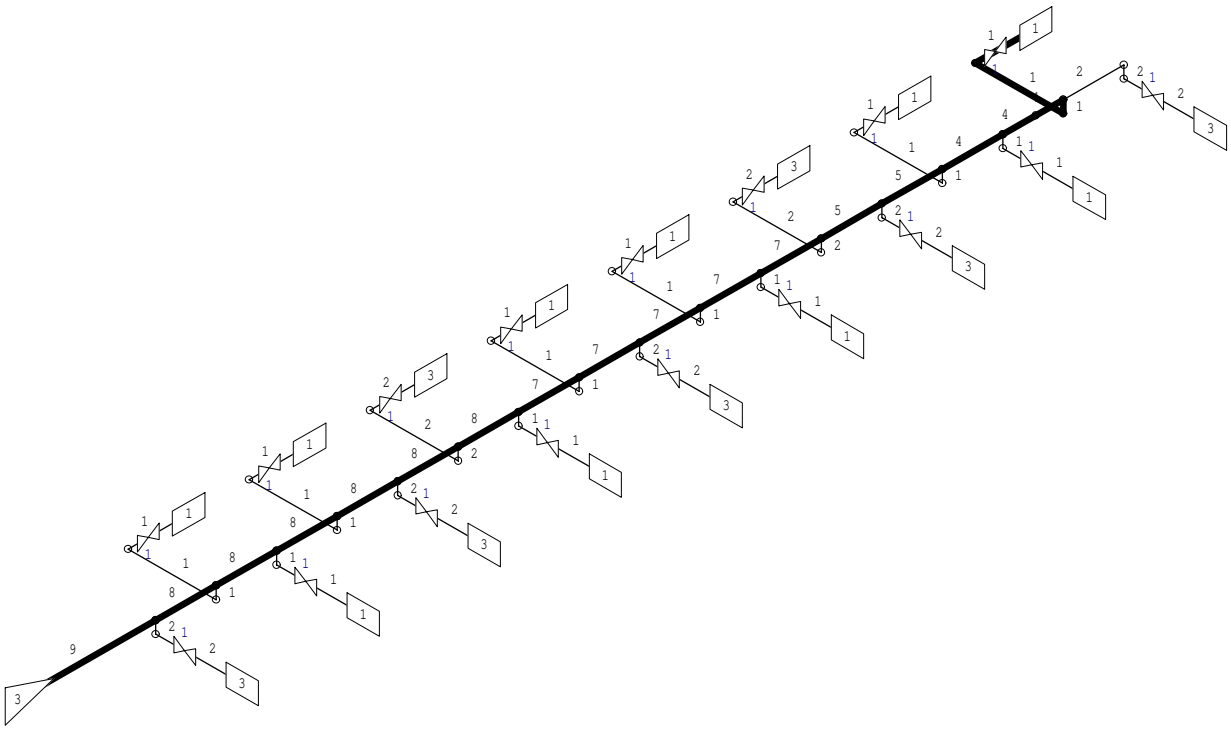
----- Toevoer -----

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 25
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



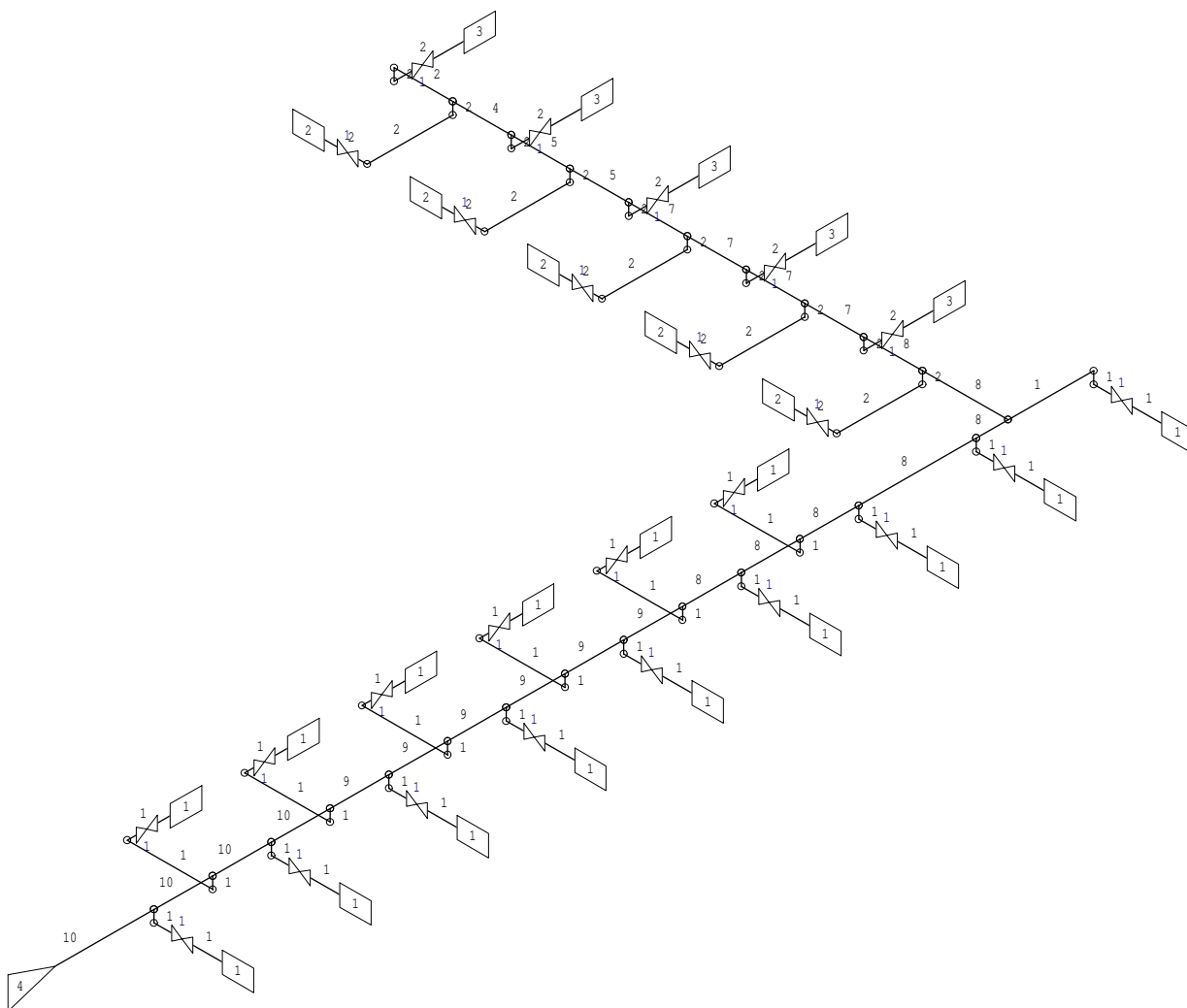
--AANVOER : kanaalstelsel 2 (TR en Schacht)

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 26
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



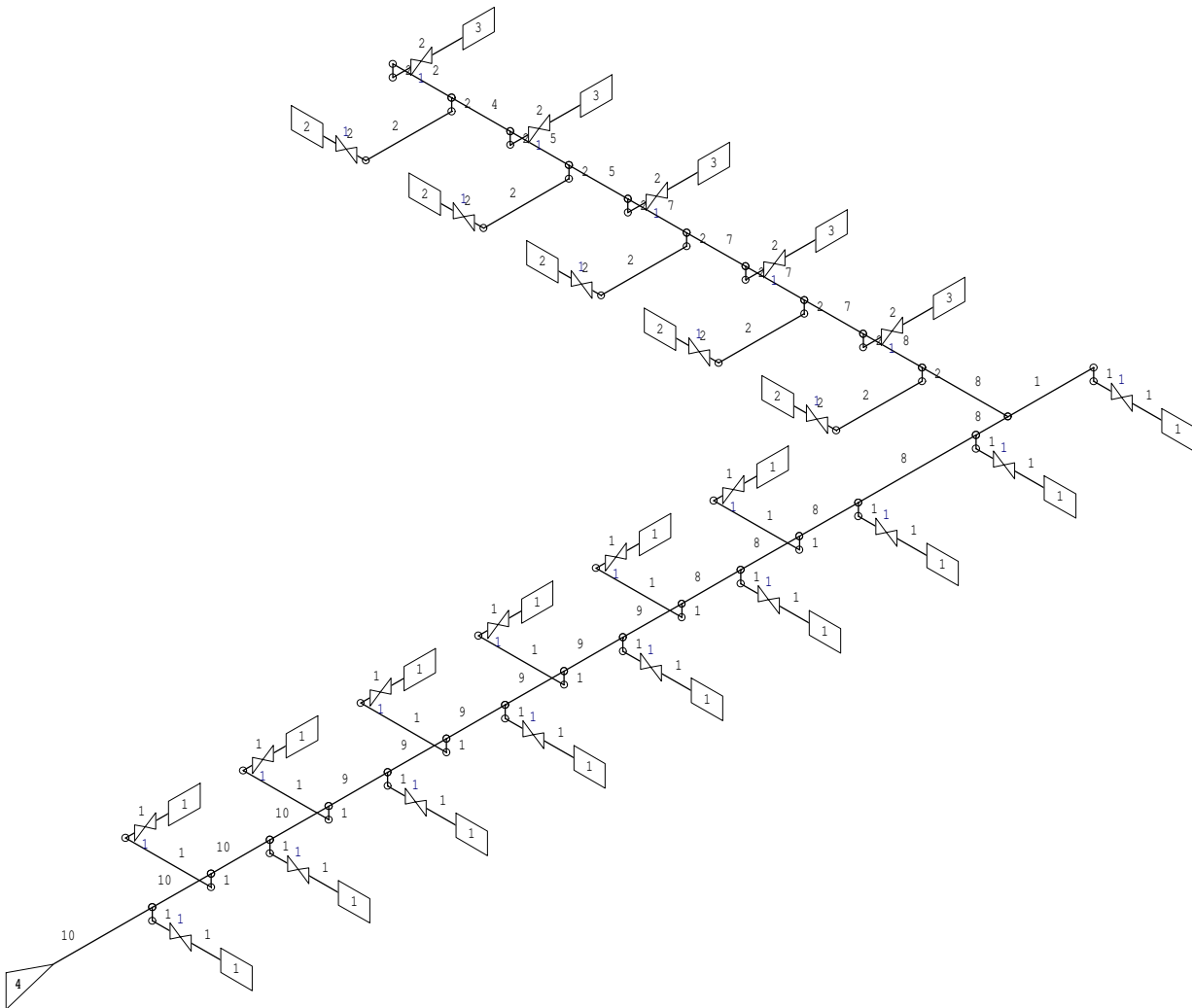
--AANVOER : subtak 3 (2e Verdieping komend van kanaal 2) -----

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 27
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



--AANVOER : subtak 4 (BG en 1e Verdieping komend van kanaal 8) -----

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 28
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening



--AANVOER : subtak 4 (BG en 1e Verdieping komend van kanaal 129) -----

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 29
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

MATERIAALSTAAT TR en Schacht

Nr	aantal	lengte m	lever.	vorm	A mm	B mm	oppervlak		isolatie (m)
							kanaal	uitw inw	
1	100	151.50	0	Rond	125		59.97	0.00	0.00
2	69	104.30	0	Rond	160		52.75	0.00	0.00
4	5	7.00	0	Rond	250		5.52	0.00	0.00
5	6	10.50	0	Rond	315		10.43	0.00	0.00
7	14	22.75	0	Recht	400	400	36.54	0.00	0.00
8	23	42.50	0	Recht	600	400	85.30	0.00	0.00
9	13	25.50	0	Recht	800	400	61.38	0.00	0.00
10	9	23.50	0	Recht	800	600	65.97	0.00	0.00
11	6	21.00	0	Recht	800	800	67.35	0.00	0.00

uitgeslagen kanaaloppervlakken

rond kanaal

128.67 m2

rechthoekig kanaal

316.53 m2

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
 Projectnummer: Voorbeeld Pagina 30
 Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
 Technicus : DR Engineering
 Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
 Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

APPENDAGES TR en Schacht

Nr	afmeting soort		aantal	auto	afmetingen (mm)		
	vorm				brdt/hgt	naar	
2	Rond	SymRond	58	58	125/0	hoek	90
1	Rond	Klep	40	0	125/0	Regelklep	
	Rond	Verloop	2	2	125/0	- 125/0	lengte 0
2	Rond	SymRond	21	21	160/0	hoek	90
1	Rond	Klep	27	0	160/0	Regelklep	
	Rond	Verloop	21	21	160/0	- 160/0	lengte 0
	Rond	T-90 sch	1	1	250/0	- 125/0	- 250/0
	Rond	Verloop	1	1	250/0	- 250/0	lengte 0
	Rond	T-90 sch	1	1	250/0	- 125/0	- 160/0
	Rond	T-90 sch	2	2	250/0	- 160/0	- 160/0
	Rond	T-90 sch	3	3	315/0	- 160/0	- 315/0
	Rond	T-90 sch	1	1	315/0	- 125/0	- 250/0
	Rond	T-90 sch	2	2	315/0	- 160/0	- 250/0
1	Recht	Klep	1	0	400/400	Regelklep	
	Recht	Verloop	1	1	400/400	- 800/400	lengte 0
	Recht	T-90 sch	3	3	400/400	- 125/0	- 400/400
	Recht	T-90 sch	7	7	400/400	- 160/0	- 400/400
	Recht	T-90 sch	3	3	400/400	- 160/0	- 315/0
1	Recht	Klep	2	0	600/400	Regelklep	
	Recht	T-90 sch	13	13	600/400	- 125/0	- 600/400
	Recht	T-90 sch	4	4	600/400	- 160/0	- 600/400
	Recht	T-90 sch	1	1	600/400	- 125/0	- 400/400
	Recht	Verloop	2	2	600/400	- 800/600	lengte 0
	Recht	T-90 sch	2	2	600/400	- 160/0	- 400/400
	Recht	Verloop	1	1	600/400	- 600/400	lengte 0
	Recht	T-90 sch	1	1	800/400	- 160/0	- 600/400
	Recht	T-90 sch	10	10	800/400	- 125/0	- 800/400
	Recht	T-90 sch	2	2	800/400	- 125/0	- 600/400
	Recht	T-90 sch	1	1	800/600	- 600/400	- 600/400
	Recht	T-90 sch	6	6	800/600	- 125/0	- 800/600
	Recht	T-90 sch	2	2	800/600	- 125/0	- 800/400
2	Recht	SymRond	4	4	800/800	hoek	90
1	Recht	Klep	2	0	800/800	Regelklep	
1	Recht	Demper	1	0	800/800	Geluidsdemper	
	Recht	Verloop	1	1	800/800	- 800/800	lengte 0
	Recht	T-90 sch	1	1	800/800	- 400/400	- 800/600

DR Engineering

Programma : VABI - LUCHTKANALEN BEREKENING VA104 - Versie 10.60
Projectnummer: Voorbeeld Pagina 31
Projectnaam : vabi-luchtkanalenberekening.PRJ
Technicus : DR Engineering
Datum : 18 mei 2020 Tijd : 12:32:22
Omschrijving : Vabi Luchtkanalenberekening

APPARATEN TR en Schacht

nr	aantal	Q	druk omschrijving
1	40	150.00	25.0 Ventilatioerooster
2	10	200.00	25.0 Ventilatioerooster
3	17	250.00	25.0 Ventilatioerooster