17153 - rioleringsberekening - begane grond A - algemeen

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - begane grond A - algemeen

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	3	2	6	110
fontein	2	0,5	1	50
wastafel	4	0,5	2	50
vloerput 40 mm	2	0,75	1,5	50
keukengootsteen	3	0,75	2,25	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	3	0,75	2,25	50
totaal			15	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	kantoor		0,7	
som van de basisafvoeren			15	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			2,7	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			110	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A1 t/m A6

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A1 t/m A6

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	128	2	256	110
fontein	56	0,5	28	50
wastafel	72	0,5	36	50
vloerput 40 mm	72	0,75	54	50
badkuip	7	1	7	63
keukengootsteen	65	0,75	48,75	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	65	0,75	48,75	50
wasautomaat (huishoudelijk)	65	0,75	48,75	50
totaal			527,25	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			527,25	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			11,5	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			200	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A1

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A1

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	15	2	30	110
fontein	7	0,5	3,5	50
wastafel	9	0,5	4,5	50
vloerput 40 mm	9	0,75	6,75	50
badkuip	1	1	1	63
keukengootsteen	7	0,75	5,25	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	7	0,75	5,25	50
wasautomaat (huishoudelijk)	7	0,75	5,25	50
totaal			61,5	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			61,5	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			3,9	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A2

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A2 = A5

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	28	2	56	110
fontein	14	0,5	7	50
wastafel	14	0,5	7	50
vloerput 40 mm	14	0,75	10,5	50
badkuip				
keukengootsteen	14	0,75	10,5	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	14	0,75	10,5	50
wasautomaat (huishoudelijk)	14	0,75	10,5	50
totaal			112	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			112	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			5,3	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			160	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A3

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A3

Berekening basisafvoer

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
toilet	21	2	42	110
fontein	7	0,5	3,5	50
wastafel	20	0,5	10	50
vloerput 40 mm	20	0,75	15	50
badkuip	6	1	6	63
keukengootsteen	8	0,75	6	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
wasautomaat (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
totaal			94,5	l/sec
aantal			1	st

Berekening samengestelde afvoer

factor p	woning	0,5	
som van de basisafvoeren		94,5	l/sec
grootste diameter aansluitleiding		110	mm
samengestelde afvoer		4,9	l/sec
afschot		5,0	mm/m
aansluitdiameter		160	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A4

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A4

Berekening basisafvoer

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
toilet	15	2	30	110
fontein	8	0,5	4	50
wastafel	7	0,5	3,5	50
vloerput 40 mm	7	0,75	5,25	50
badkuip				
keukengootsteen	8	0,75	6	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
wasautomaat (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
totaal			60,75	l/sec
aantal			1	st

Berekening samengestelde afvoer

factor p	woning	0,5	
som van de basisafvoeren		60,75	l/sec
grootste diameter aansluitleiding		110	mm
samengestelde afvoer		3,9	l/sec
afschot		5,0	mm/m
aansluitdiameter		125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht A6

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht A6

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	21	2	42	110
fontein	13	0,5	6,5	50
wastafel	8	0,5	4	50
vloerput 40 mm	8	0,75	6	50
badkuip				
keukengootsteen	14	0,75	10,5	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	14	0,75	10,5	50
wasautomaat (huishoudelijk)	14	0,75	10,5	50
totaal			90	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			90	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			4,7	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - begane grond B - algemeen

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - begane grond B - algemeen

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	10	2	20	110
wastafel	8	0,5	4	50
keukengootsteen	1	0,75	0,75	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	1	0,75	0,75	50
totaal			25,5	l/sec
aantal			1	st

Berekening samengestelde afvoer

factor p	kantoor	0,7	
som van de basisafvoeren		25,5	l/sec
grootste diameter aansluitleiding		110	mm
samengestelde afvoer		3,5	l/sec
afschot		5,0	mm/m
aansluitdiameter		125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - begane grond B - keuken

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - begane grond B - keuken

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
keukengootsteen	3	0,75	2,25	50
wastafel	1	0,5	0,5	50
vloerput 70 mm	3	1,5	4,5	75
vaatwasser (professioneel)	1	0,75	0,75	50
totaal			8	l/sec
aantal			1	st

Berekening samengestelde afvoer

factor p	kantoor	0,7	
som van de basisafvoeren		8	l/sec
grootste diameter aansluitleiding		75	mm
samengestelde afvoer		2,0	l/sec
afschot		5,0	mm/m
aansluitdiameter		75	mm

NB: geheel aansluiten op vetvangput

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B1 t/m B13

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B1 t/m B13

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	162	2	324	110
fontein	81	0,5	40,5	50
wastafel	89	0,5	44,5	50
vloerput 40 mm	81	0,75	60,75	50
badkuip				
keukengootsteen	81	0,75	60,75	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	81	0,75	60,75	50
wasautomaat (huishoudelijk)	81	0,75	60,75	50
totaal			652	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			652	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			12,8	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			200	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B1

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B1

Berekening basisafvoer

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
toilet	10	2	20	110
fontein	5	0,5	2,5	50
wastafel	5	0,5	2,5	50
vloerput 40 mm	5	0,75	3,75	50
badkuip				
keukengootsteen	5	0,75	3,75	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	5	0,75	3,75	50
wasautomaat (huishoudelijk)	5	0,75	3,75	50
totaal			40	l/sec
aantal			1	st

Berekening samengestelde afvoer

factor p	woning	0,5	
som van de basisafvoeren		40	l/sec
grootste diameter aansluitleiding		110	mm
samengestelde afvoer		3,2	l/sec
afschot		5,0	mm/m
aansluitdiameter		110	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B2

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B2

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	16	2	32	110
fontein	8	0,5	4	50
wastafel	12	0,5	6	50
vloerput 40 mm	8	0,75	6	50
badkuip				
keukengootsteen	8	0,75	6	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
wasautomaat (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
totaal			66	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			66	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			4,1	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B3

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B3

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	18	2	36	110
fontein	9	0,5	4,5	50
wastafel	13	0,5	6,5	50
vloerput 40 mm	9	0,75	6,75	50
badkuip				
keukengootsteen	9	0,75	6,75	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	9	0,75	6,75	50
wasautomaat (huishoudelijk)	9	0,75	6,75	50
totaal			74	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			74	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			4,3	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B4

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B4=B5=B6=B11=B12=B13

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	8	2	16	110
fontein	4	0,5	2	50
wastafel	4	0,5	2	50
vloerput 40 mm	4	0,75	3	50
badkuip				
keukengootsteen	4	0,75	3	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	4	0,75	3	50
wasautomaat (huishoudelijk)	4	0,75	3	50
totaal			32	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			32	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			2,8	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			110	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B7

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B7

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	6	2	12	110
fontein	3	0,5	1,5	50
wastafel	3	0,5	1,5	50
vloerput 40 mm	3	0,75	2,25	50
badkuip				
keukengootsteen	3	0,75	2,25	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	3	0,75	2,25	50
wasautomaat (huishoudelijk)	3	0,75	2,25	50
totaal			24	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			24	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			2,4	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			110	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau

17153 - rioleringsberekening - schacht B8

Datum	6 mei 2020
Project	Q
Kenmerk	17153
Onderdeel	Rioleringsberekening - schacht B8=B9=B10

toestel	aantal	basisafvoer l/sec	totaal l/sec	aansluitdiameter
Berekening basisafvoer				
toilet	16	2	32	110
fontein	8	0,5	4	50
wastafel	8	0,5	4	50
vloerput 40 mm	8	0,75	6	50
badkuip				
keukengootsteen	8	0,75	6	50
vaatwasmachine (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
wasautomaat (huishoudelijk)	8	0,75	6	50
totaal			64	l/sec
aantal			1	st
Berekening samengestelde afvoer				
factor p	woning		0,5	
som van de basisafvoeren			64	l/sec
grootste diameter aansluitleiding			110	mm
samengestelde afvoer			4,0	l/sec
afschot			5,0	mm/m
aansluitdiameter			125	mm

akoestiek / bouwfysica / installatietechniek

bureau