Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**A**
Stramien:	**207 / 306**
Systeemnummer:	**A.12b vwa keuken beg.gr. en 1e verd. stramien 207-208 / 301-306**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer	8	0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	2	0,50	1
Vaatwasmachine	1	2,00	2
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen	8	0,75	6
Uitstortgootsteen	1	0,75	0,75
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerputten	11	1,50	16,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 26,25

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,59 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**A**
Stramien:	**208 / 306**
Systeemnummer:	**A.12c vwa keuken beg.gr. stramien 208-210 / 301-306**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer	2	0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine	2	2,00	4
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen	2	0,75	1,5
Uitstortgootsteen	1	0,75	0,75
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerputten	9	1,50	13,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 19,75

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,11 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	A
Stramien:	**207 / 306**
Systeemnummer:	**A.12 Vetafscheider tbv keuken beg.gr. en 1e verd. stramien 205-210 / 301-306**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer	13	0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	3	0,50	1,5
Vaatwasmachine	3	2,00	6
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen	14	0,75	10,5
Uitstortgootsteen	3	0,75	2,25
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerputten	25	1,50	37,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 57,75

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 5,32 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **160** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte		m2
Regeninstensiteit	300	ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak	0,75	
Hemelwaterafvoerdebiet	0,00	l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**18 / 119**
Systeemnummer:	**AT.01 uitbouw nooduitgang**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 10 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,225 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP5 capaciteit — 1,38 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding — **50** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **110** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**C**
Stramien:	**24 / 119**
Systeemnummer:	**AT.02 Toiletgroep beg.gr t/m 5e verd. Stramien 19/125**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	10	0,50	5
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	5	0,75	3,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	5	0,75	3,75
Spoelbak		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	15	2,00	30
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 44

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 4,64 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,7

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	C
Stramien:	**24 / 119**
Systeemnummer:	**AT.03 Lab vingers 1e t/m 5e verd. Stramien 19-24 / 125-143**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput	3	1,50	4,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	189	0,50	94,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 99

Volumestroom — 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 6,96 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet — 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	C
Stramien:	24 / 119
Systeemnummer:	AT.04 Lab beg. Gr. Stramien 21-25 / 126-144

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	47	0,50	23,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 23,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,39 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm



Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**C**
Stramien:	**24 / 119**
Systeemnummer:	**AT.05 Werkplaats 3 en Hal 6, beg. Gr. Stramien 25-32 /129-133**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	37	0,50	18,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 18,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,01 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**29 / 120**
Systeemnummer:	**AT.06 uitbouw nooduitgang**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 10 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,225 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP5 capaciteit 1,38 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **50** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **110** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**30 / 120-121**
Systeemnummer:	**AT-07 Toiletgroep E beg. gr. t/m 5e verd. stramien 30-31 / 125-126**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	10	0,50	5
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	5	0,75	3,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	5	0,75	3,75
Spoelbak / douche		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	15	2,00	30
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 44

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 4,64 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**30 / 121**
Systeemnummer:	**AT.08 Labvingers E 1e t/m 5e verd. as 30-35 / 125-135**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	2	1,50	3
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	127	0,50	63,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 66,5

Volumestroom — 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 5,71 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet — 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**36 / 121**
Systeemnummer:	**AT.09 Kleedrmt beg.gr. en werkplaats E as 33-36 / 125-133**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	4	0,50	2
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche	2	1,00	2
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	8	0,50	4
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 8

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,98 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**36 / 121**
Systeemnummer:	**AT.10 Hal 5 en werkplaats 2 as 36 - 41 / 125-135**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	32	0,50	16
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 16

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 2,80 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**40 / 121**
Systeemnummer:	**AT.11 uitbouw nooduitgang**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 10 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,225 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP5 capaciteit 1,38 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **50** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **110** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**40 / 120-121**
Systeemnummer:	**AT-12 Toiletgroep G beg. gr. t/m 5e verd. stramien 41 -42 / 125-126**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	10	0,50	5
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	5	0,75	3,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	5	0,75	3,75
Spoelbak / douche		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	15	2,00	30
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 44

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 4,64 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**40 / 121**
Systeemnummer:	**AT.13 Labvingers G 1e t/m 5e verd. as 41-46 / 125-135**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	2	1,50	3
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	153	0,50	76,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 79,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 6,24 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**47 / 121**
Systeemnummer:	**AT.14 Kleedrmt beg.gr.G en werkplaats G as 43-46 / 125-133**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	4	0,50	2
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche	2	1,00	2
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	4	0,50	2
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 6

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 1,71 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **75** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **110** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**47 / 121**
Systeemnummer:	**AT.15 Hal 4 en werkplaats 1 as 46 - 57 / 125-135**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	49	0,50	24,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 24,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,46 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**51 / 121**
Systeemnummer:	**AT.16 uitbouw nooduitgang**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 10 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,225 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP5 capaciteit 1,38 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **50** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **110** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**52 / 122**
Systeemnummer:	**AT.17 Persleiding pomp PP7 stramien 52 / 124**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput	2	1,50	3
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder	2	0,75	1,5

Totaal basisvolumestromen 4,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,48 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP6 capaciteit 7,75 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **90** mm

Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **nvt** mm
(afschot 1:200)