Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**E**
Stramien:	**30 / 121**
Systeemnummer:	**E-02 Toiletgroep E west beg.gr. Stramien 30-31/119-120**

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	2	0,50	1
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	1	0,75	0,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot	3	2,00	6
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 7,75

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,95 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:	E
Stramien:	**35 / 120**
Systeemnummer:	**E.03 Dakafvoer deel E en Atrium stramien 24-30**

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		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 — 2096 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 47,16 l/s

Geberit schema en berekening nr 08
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **125** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **300** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	G
Stramien:	41 / 121
Systeemnummer:	**G.01 Sanitaire groep west 1e t/m 5e verd stramien 41-42 / 120-121**

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	8	0,50	4
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	4	0,75	3
Aanrechtgootsteen	4	0,75	3
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	12	2,00	24
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 35,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 4,17 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 **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

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

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**G**
Stramien:	**41 / 118**
Systeemnummer:	**G.02 sanitairegroep fitness beg.gr. Stramien 41-44 / 116-117**

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	2	0,50	1
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche	10	1,00	10
Vloerput		1,50	0
Closetpot	2	2,00	4
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 15

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 2,71 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:	G
Stramien:	**46 / 120**
Systeemnummer:	**G.03 Hemelwaterafvoer dak deel G en Atrium stramien 35-41**

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		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 1920 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 43,20 l/s

Geberit schema en berekening nr 06
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **125** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **300** 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:	**H**
Stramien:	**54 / 149**
Systeemnummer:	**H.01 Afvoer inritgoot personenverkeer**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 3,24 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP1 capaciteit 5,2 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **110** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **160** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	H
Stramien:	**52 / 149**
Systeemnummer:	**H.02 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 53-57 / 145-149**

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		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		181 m2
Regeninstensiteit		300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak		0,75
Hemelwaterafvoerdebiet	0,75 x 0,0300 x opp.	4,07 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

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:	**H**
Stramien:	**53 / 149**
Systeemnummer:	**H.03 Hemelwater dak hal stramien 52-57 / 136-145**

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		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 1143 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 25,72 l/s

Geberit schema en berekening nr 05
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **110** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **250** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	H
Stramien:	**53 / 149**
Systeemnummer:	**H.04 Hemelwater dak 4900+ hal stramien 46-51 / 131-136**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 9,74 l/s

Geberit schema en berekening nr 04
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **90** mm

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

---

the scale towards document

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**H**
Stramien:	**51 / 149**
Systeemnummer:	**H.05 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 49 -53 / 146-149**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 2,70 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

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**H**
Stramien:	**52 / 149**
Systeemnummer:	**H.06 Vuilwater Hal 1 stramien 50-52 / 136-146**

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	11	0,50	5,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 5,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,64 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 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:	**H**
Stramien:	**48 / 149**
Systeemnummer:	**H.07 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 46-50 / 146-149**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 2,70 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

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**H**
Stramien:	**48 / 149**
Systeemnummer:	**H.08 Vuilwater deel H hal 1 stramien 46-50 / 136-146**

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	16	0,50	8
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 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:	**H**
Stramien:	**44 / 149**
Systeemnummer:	**H.09 Toiletgroep beganegrond H stramien 44 -46 / 138-139**

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	2	0,50	1
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	1	0,75	0,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	1	0,75	0,75
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot	3	2,00	6
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen	8,5

Volumestroom	0,7 x belastingwaarde ^ 0,5	2,04	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			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

---

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:	**H**
Stramien:	**44 / 149**
Systeemnummer:	**H.10 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 42-46 / 145-149**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 3,51 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

---



Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	H
Stramien:	**43 / 149**
Systeemnummer:	**H.11 Hemelwater dak hal stramien 30-35/128-145**

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		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 1805 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 40,61 l/s

Geberit schema en berekening nr 07
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **125** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **300** mm
(afschot 1:200)

---

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**H**
Stramien:	**43 / 149**
Systeemnummer:	**H.12 Hemelwater dak 4900+ hal stramien 35-41 / 131-136**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 9,74 l/s

Geberit schema en berekening nr 04
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **90** mm

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

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

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**H**
Stramien:	**44 /149**
Systeemnummer:	**H.13 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:	H
Stramien:	**41 / 149**
Systeemnummer:	**H.14 Vuilwater deel H hal 2 stramien 38-43 / 136-146**

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	21	0,50	10,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 10,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 2,27 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 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:	**H**
Stramien:	**41 / 149**
Systeemnummer:	**H.15 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 39-43 / 146-149**

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

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 3,44 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

---