

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ... **K** **0,5**

Woningen, kantoorgebouwen, ...

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	1
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	1
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	1
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
		ΣDU 2,9 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$

ΣDU	2,9 l/s
Qc	0,2 l/s het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...
Qp	1,1 l/s

Resultaat **75**

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ...

Woningen, kantoorgebouwen, ...

K **0,5**

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	1
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
	ΣDU	1,3 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte

afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$

ΣDU 1,3 l/s

Q_c **0,2 l/s** het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...

Qp **0,8 l/s**

Resultaat **75**

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ... **K** **0,5**

Woningen, kantoorgebouwen, ...

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	1
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
		ΣDU 1,3 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$

ΣDU	1,3 l/s
Q_c	0,2 l/s het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...
Q_p	0,8 l/s

Resultaat **75**

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ... ▼

Woningen, kantoorgebouwen, ...	K	0,5
--------------------------------	----------	------------

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	1
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	1
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	1
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
	ΣDU	2,9 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$

ΣDU	2,9 l/s
Q_c	0,2 l/s
<p>het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...</p>	
Q_p	1,1 l/s

Resultaat 75

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ...

Woningen, kantoorgebouwen, ...

K	0,5
----------	------------

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	1
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	1
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	1
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
		ΣDU
		2,9 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$

ΣDU	2,9 l/s
Q_c	0,2 l/s

het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...

Qp	1,1 l/s
-----------	----------------

Resultaat	75
------------------	-----------

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ...

Woningen, kantoorgebouwen, ...

K **0,5**

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	1
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	1
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
	ΣDU	1,6 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$	
ΣDU	1,6 l/s
Qc	0,2 l/s het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...
Qp	0,8 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

Resultaat **75**

Aard van het gebouw

Kies een gebouw ...

Woningen, kantoorgebouwen, ...

K **0,5**

TOESTEL	DU	aantal
Lavabo, bidet, afvoer CV	0,5 l/s	1
Stortbad zonder stop	0,6 l/s	
Stortbad met stop	0,8 l/s	1
Urinoir met spoelbak (1 persoon)	0,8 l/s	
Urinoir met spoelkraan	0,5 l/s	
Gemeenschappelijke urinoir	0,2 l/s	
Badkuip	0,8 l/s	
Afwastafel, aanrecht, gootsteen	0,8 l/s	
Vaatwasmachine (woning)	0,8 l/s	
Wasmachine tot 6 kg	0,8 l/s	
Wasmachine van 6 tot 12 kg	1,5 l/s	
W.C. met een spoelbak van 6 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 7,5 l	2,0 l/s	
W.C. met een spoelbak van 9 l	2,5 l/s	
Vloerkolk DN 50	0,8 l/s	
Vloerkolk DN 70	1,5 l/s	
Vloerkolk DN 100	2,0 l/s	
	ΣDU	1,3 l/s

Maximale afvoercapaciteit van enkel primair verluchte

afvoerstandleidingen

DS Q_{max} (l/s) (enkel primair verluchte afvoerstandleidingen)

63	0,5 l/s
75	1,3 l/s
90	2,0 l/s
110	4,0 l/s
125	5,8 l/s
160	9,5 l/s
200	16,0 l/s

piekdebiet $Q_p = (K \times \Sigma DU) + Q_c$	
ΣDU	1,3 l/s
Q_c	0,2 l/s het continue debiet afkomstig enerzijds van andere lozingstoestellen dan deze aangegeven in tabel 2, zoals pompen, en anderzijds van andere bronnen, zoals het condensaat (van koelgroepen, schouwen, ...), eventuele regenwaterafvoeren, ...
Qp	0,8 l/s

Resultaat **75**

RWA										
Dakvlak	opp	helling	a	i	f	m	toegevoerd			
1	55,13m ²	48°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
2	55,13m ²	138°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
3	55,13m ²	228°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
4	55,13m ²	318°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
5	55,13m ²	48°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
6	55,13m ²	138°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
7	55,13m ²	228°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
8	55,13m ²	318°	0	1	1	0,95	52,37m ²			
							418,95m²			
platte daken		helling	a	i	f	m	toegevoerd			
gebouw	51,40m ²	-	0	1	1	0,80	41,12m ²			
garages	90,00m ²	-	0	1	1	0,80	72,00m ²			
							113,12m²			
							Totaal dakoppervlakt	532,07m²		
							per 20m ² = 1000 liter	26.6035		
							totale bergingscapaciteit nodig	26.604 liter		

Parameters		T=2 jaar		wrijvingscoëfficiënt	
q	120 l/sec./ha	l	φ	S	Q
φ	1	[m]		[ha]	[/sec.]
b	0,40				
Segement leiding					
0.1	1 regenwaterput				
1.1	geen berging > doorvoerleiding				
		d		J	v
		0,160 m	1,5 mm/m	0,0015	0,26 m/sec.
		0,200 m	1,5 mm/m	0,0015	0,31 m/sec.
					5,2 l/sec. oké
					9,8 l/sec. oké

Parameters		T=10 jaar		wrijvingscoëfficiënt	
q	223 l/sec./ha	l	φ	S	Q
φ	1	[m]		[ha]	[/sec.]
b	0,40				
Segement leiding					
0.1	1 regenwaterput				
1.1	geen berging > doorvoerleiding				
		d		J	v
		0,200 m	1,5 mm/m	0,0015	0,31 m/sec.
		0,200 m	2,5 mm/m	0,0025	0,40 m/sec.
					9,8 l/sec. oké
					12,6 l/sec. oké

