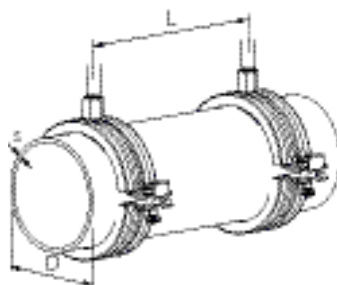


## MATEN EN GEWICHTEN VOOR BUIZEN

Ter ondersteuning van het selecteren en calculeren van de juiste bevestigingsmaterialen vindt u hieronder een overzicht samengesteld van een aantal bekende buissoorten. De gegevens zijn verstrekt door derden (zoals normeringsinstanties en fabrikanten) en kunnen tussentijds worden gewijzigd. De waarden in de tabellen zijn indicatief en afhankelijk van het gebruikte materiaal en lokaal geldende normen. De waarden voor de maximale aanbevolen overspanning worden gegeven volgens DIN 1988-2 (TWRI) en gelden voor rechte lengten tussen twee supports in. De overspanning bij een bocht tussen twee supports of bij een vrij uiteinde is 0,65 x de overspanning zoals genoemd in de tabel.



### Afvoerbuisc PVC-hart DIN 8062, kolom 3

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal [mm]	Uitwendig [mm]					
40	50	1,8	0,4	1,69	2,09	1,10 *
50	63	1,9	0,53	2,75	3,29	1,20 *
70	75	2,2	0,73	3,91	4,65	1,35 *
80	90	2,7	1,08	5,62	6,7	1,50 *
100	110	3,2	1,57	8,43	10	1,70 *
125	125	3,7	2,06	10,86	12,92	1,95 *
150	160	4,7	3,35	17,81	21,16	2,10 *
-	180	5,3	4,25	22,54	26,78	2,2
-	200	5,9	5,25	27,82	33,07	2,2
-	225	6,6	6,61	35,23	41,84	2,3
-	250	7,3	8,13	43,52	51,65	2,5
-	280	8,2	10,22	54,57	64,8	2,8
-	315	9,2	12,91	69,09	82	3

\*Volgens DIN 1988-2, bij 40 °C.

### PVC-hart PN16 DIN 8062, kolom 5

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal [mm]	Uitwendig [mm]					
10	16	1,2	0,08	0,15	0,23	0,50 *
15	20	1,5	0,13	0,23	0,35	0,60 *
20	25	1,9	0,2	0,35	0,55	0,65 *
25	32	2,4	0,33	0,58	0,91	0,70 *
32	40	3	0,51	0,91	1,42	0,90 *
40	50	3,7	0,79	1,43	2,21	1,10 *
50	63	4,7	1,26	2,26	3,51	1,20 *
70	75	5,6	1,78	3,2	4,98	1,35 *
80	90	6,7	2,56	4,61	7,17	1,50 *
100	110	8,2	3,83	6,88	10,71	1,70 *
125	125	10,4	6,18	11,16	17,34	1,95 *
150	160	11,9	8,08	14,57	22,65	2,10 *
-	180	13,4	10,24	18,43	28,67	2,2
-	200	14,9	12,65	22,75	35,4	2,2
-	225	16,7	15,96	28,83	44,79	2,3
-	250	18,6	19,74	35,57	55,31	2,5
-	280	20,8	24,73	44,64	69,37	2,8
-	315	23,4	31,3	56,49	87,79	3

\*Volgens DIN 1988-2, bij 40 °C.

**Afvoerbuis PE  
DIN 19535**

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m]
Nominaal [mm]	Uitwendig [mm]					
26	32	3	0,273	0,531	0,804	0,95
34	40	3	0,348	0,907	1,255	0,95
40 (44)	50	3	0,443	1,52	1,963	1,05
50	56	3	0,5	1,963	2,463	1,2
57	63	3	0,566	2,55	3,116	1,2
70	75	3	0,679	3,737	4,416	1,3
80	90	3,5	0,952	5,408	6,36	1,45
100	110	4,3	1,432	8,071	9,503	1,6
115 (125)	125	4,8	1,817	10,454	12,271	1,7
125	140	5,4	2,296	13,104	15,394	1,8
150	160	6,2	3,004	17,102	20,106	1,9
200	200	6,2	3,83	27,627	31,457	2
250	250	7,8	6,019	43,131	49,15	2,2
300	315	9,8	9,4	68,51	77,91	2,4

**Afvoerbuis SML (gietijzer)  
DIN 19522-2010-12 + EN 877 (vervangt DIN 19522-2000-1)**

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal [mm]	Uitwendig [mm]					
40	48	3	3,07	1,39	4,46	1,5
50	58	3,5	4,34	2,04	6,38	1,5
70	78	3,5	5,94	3,96	9,9	1,5
80	83	3,5	6,34	4,54	10,88	1,5
100	110	3,5	8,49	8,33	16,82	1,5
125	135	4	11,93	12,67	24,6	1,5
150	160	4	14,21	18,15	32,36	1,5
200	210	5	23,35	31,42	54,77	1,5
250	274	5,5	33,64	54,33	87,97	1,5
300	326	6	43,73	77,44	121,17	1,5
400	429	8,1	77,65	133,83	211,48	1,5
500	532	9	107,21	207,5	314,71	1,5
600	635	9,9	140,95	297,25	438,2	1,5

\*Minimaal 2 beugels per handelslengte.

**Afvoerbuis GA (gietijzer)  
DIN 19500**

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal [mm]	Uitwendig [mm]					
50	60	3,5	5,2	2,205	7,405	1,5
70	80	3,5	7	4,183	11,183	1,5
100	112	4	11,3	8,491	19,791	1,5
125	137	4	14	13,063	27,063	1,5
150	162	5	20,6	18,137	38,737	1,5
200	212	6	32,4	31,4	63,8	1,5

\*Minimaal 2 beugels per handelslengte.



## Draadbuis EN 10255 (vervangt DIN 2440)

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal ["]	Uitwendig [mm]					
1/4"	13,5	2,35	0,65	0,061	0,711	1,5
3/8"	17,2	2,35	0,86	0,123	0,983	2,25
1/2"	21,3	2,65	1,22	0,201	1,421	2,75
3/4"	26,9	2,65	1,58	0,366	1,946	3
1"	33,7	3,25	2,44	0,581	3,021	3,5
1 1/4"	42,4	3,25	3,14	1,012	4,152	3,75
1 1/2"	48,3	3,25	3,61	1,372	4,982	4,25
2"	60,3	3,65	5,1	2,205	7,305	4,75
2 1/2"	76,1	3,65	6,52	3,716	10,236	5,5
3"	88,9	4,05	8,47	5,125	13,595	6
4"	114,3	4,5	12,19	8,704	20,894	6
5"	139,7	4,85	16,13	13,267	29,397	6
6"	165,1	4,85	19,17	18,957	38,127	6

\*Volgens DIN 1988-2. Advies Flamco: L max.: 3 m.

## Koperen buis EN 1057 (vervangt DIN 1786)

Ø Buis D Uitwendig [mm]		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
10						
12		1	0,308	0,079	0,387	1,25
15		1	0,391	0,133	0,524	1,25
18		1	0,475	0,201	0,676	1,5
22		1	0,587	0,314	0,901	2
28		1,5	1,11	0,491	1,601	2,25
35		1,5	1,41	0,804	2,214	2,75
42		1,5	1,7	1,194	2,894	3
54		2	2,91	1,963	4,873	3,5
64		2	3,47	2,828	6,298	4
76,1		2	4,17	4,08	8,25	4,25
88,9		2	4,89	5,66	10,55	4,75
108		2,5	7,42	8,33	15,75	5
133		3	10,98	12,67	23,65	5
159		3	13,17	18,39	31,56	5
219		3	18,24	35,63	53,87	5
267		3	22,29	53,5	75,79	5

\*Volgens DIN 1988-2. Advies Flamco: L max.: 3 m.

**Stalen buis (naadloos)  
EN 10220 (vervangt DIN 2448)**

Nominaal [DN]	Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]
	Nominaal ["]	Uitwendig [mm]				
6	1/8"	10,2	1,6	0,34	0,04	0,38
8	1/4"	13,5	1,8	0,52	0,08	0,6
-	-	16	1,8	0,63	0,121	0,751
10	3/8"	17,2	1,8	0,68	0,145	0,825
-	-	20	2	0,89	0,201	1,091
15	1/2"	21,3	2	0,95	0,235	1,185
-	-	25	2	1,13	0,346	1,476
20	1"	26,9	2,3	1,4	0,39	1,79
-	-	30	2,6	1,76	0,483	2,243
-	-	31,8	2,6	1,87	0,555	2,425
25	1"	33,7	2,6	1,99	0,638	2,628
-	-	38	2,6	2,27	0,845	3,115
32	1 1/4"	42,4	2,6	2,55	1,086	3,636
-	-	44,5	2,6	2,69	1,212	3,902
40	1 1/2"	48,3	2,6	2,95	1,458	4,408
-	-	51	2,6	3,1	1,647	4,747
-	-	57	2,9	3,87	2,058	5,928
50	2"	60,3	2,9	4,11	2,332	6,442
-	-	63,5	2,9	4,33	2,614	6,944
-	-	70	2,9	4,8	3,235	8,035
65	2 1/2"	76,1	2,9	5,24	3,88	9,12
-	-	82,5	3,2	6,26	4,546	10,806
80	3"	88,9	3,2	6,76	5,343	12,103
-	-	101,6	3,6	8,7	6,995	15,695
-	-	108	3,6	9,27	7,976	17,246
100	4"	114,3	3,6	9,83	9,004	18,834
-	-	127	4	12,13	11,116	23,246
-	-	133	4	12,73	12,266	24,996
125	5"	139,7	4	13,39	13,616	27,006
-	-	152,4	4,5	16,41	16,144	32,554
-	-	159	4,5	17,15	17,663	34,813
150	6"	168,3	4,5	18,18	19,921	38,101
-	-	177,8	5	21,31	22,103	43,413
-	-	193,7	5,4	25,08	26,26	51,34
200	8"	219,1	5,9	31,02	33,734	64,754
-	-	244,5	6,3	37,01	42,215	79,225
250	10"	273	6,3	41,44	53,26	94,7
300	12"	323,9	7,1	55,47	75,33	130,8
350	14"	355,6	8	68,58	90,58	159,16
400	16"	406,4	8,8	86,29	118,73	205,02
450	-	457	10	110,24	149,99	260,23
500	-	508	11	134,82	185,51	320,33
600	-	610	12,5	184,19	268,78	452,97

\*Advies Flamco: L max.: 3 m.



## Stalen vlambuis EN 10220 (vervangt DIN 2458)

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
Nominaal [DN]	Uitwendig [mm]					
6	10,2	1,6	0,34	0,04	0,38	1
8	13,5	1,8	0,52	0,08	0,6	1
-	16	1,8	0,63	0,121	0,751	1,1
10	17,2	1,8	0,68	0,145	0,825	1,2
-	20	2	0,89	0,201	1,091	1,2
15	21,3	2	0,95	0,235	1,185	1,3
-	25	2	1,13	0,346	1,476	1,4
20	26,9	2	1,23	0,41	1,64	1,5
-	30,0	2	1,38	0,53	1,91	1,8
-	31,8	2	1,47	0,61	2,08	1,8
25	33,7	2	1,56	0,69	2,25	2
-	38	2,3	2,02	0,88	2,9	2,2
32	42,4	2,3	2,27	1,12	3,39	2,3
-	44,5	2,3	2,39	1,25	3,64	2,4
40	48,3	2,3	2,61	1,5	4,11	2,5
-	51	2,3	2,76	1,69	4,45	2,8
-	57	2,3	3,1	2,16	5,26	3
50	60,3	2,3	3,29	2,44	5,73	3,1
-	63,5	2,6	3,9	2,67	6,57	3,1
-	70,0	2,6	4,32	3,3	7,62	3,2
65	76,1	2,6	4,71	3,95	8,66	3,3
-	82,5	2,6	5,12	4,69	9,81	3,7
80	88,9	2,9	6,15	5,42	11,57	4,2
-	101,6	2,9	7,06	7,21	14,27	4,3
-	108	2,9	7,52	8,2	15,72	4,4
100	114,3	3,2	8,77	9,14	17,91	4,5
-	127	3,2	9,77	11,42	21,19	4,7
-	133	3,6	11,49	12,43	23,92	4,9
125	139,7	3,6	12,08	13,79	25,87	5,1
-	152,4	4	14,64	16,38	31,02	5,3
-	159	4	15,29	17,91	33,2	5,5
150	168,3	4	16,21	20,18	36,39	5,8
-	177,8	4,5	19,23	22,38	41,61	6
-	193,7	4,5	21	26,79	47,79	6
200	219,1	4,5	23,82	34,67	58,49	6
-	244,5	5	29,53	43,19	72,72	6
250	273	5	33,05	54,33	87,38	6
300	323,9	5,6	43,96	76,8	120,76	6
350	355,6	5,6	48,34	93,16	141,5	6
400	406,4	6,3	62,16	121,8	183,96	6
450	457	6,3	70,02	155,11	225,13	6
500	508	6,3	77,95	192,75	270,7	6
600	610	6,3	93,8	280,3	374,1	6

\*Advies Flamco: L max.: 3 m.

**RVS Zuivelbuis  
DIN 11850**

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]
Nominaal [DN]	Uitwendig [mm]				
10	12	1	0,28	0,079	0,359
-	12	1,5	0,39	0,064	0,454
15	18	1	0,43	0,201	0,631
-	18	1,5	0,62	0,177	0,797
20	22	1	0,53	0,314	0,844
-	22	1,5	0,77	0,284	1,054
25	28	1	0,68	0,531	1,211
-	28	1,5	1	0,491	1,491
32	34	1	0,83	0,804	1,634
-	34	1,5	1,22	0,755	1,975
40	40	1	0,98	1,134	2,114
-	40	1,5	1,45	1,075	2,525
50	52	1	1,28	1,963	3,243
-	52	1,5	1,9	1,886	3,786
65	70	2	3,41	3,421	6,831
80	85	2	4,16	5,153	9,313
100	104	2	5,11	7,854	12,964
125	129	2	6,36	12,272	18,632
150	154	2	7,61	17,671	25,281
200	204	2	10,12	31,416	41,536
250	254	2	12,7	49,087	61,787

**RVS Farmabuis  
DIN 11866**

Ø Buis D		s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]
Nominaal [DN]	Uitwendig [mm]				
10	13	1,5	0,432	0,079	0,511
15	19	1,5	0,658	0,201	0,859
20	23	1,5	0,808	0,314	1,122
25	29	1,5	1,034	0,531	1,565
32	35	1,5	1,26	0,804	2,064
40	41	1,5	1,485	1,134	2,619
50	53	1,5	1,937	1,963	3,9
65	70	2	3,409	3,421	6,83
80	85	2	4,161	5,153	9,314
100	104	2	5,114	7,854	12,968

**AKB (meerlagenbuis) / PE-X**

Ø Buis D Uitwendig [mm]	s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m]
14	2	0,111	0,079	0,19	1
16	2	0,129	0,113	0,242	1
16	2,5	0,135	0,104	0,239	1
20	2	0,175	0,201	0,376	1
20	2,5	0,185	0,177	0,362	1
25	2,5	0,274	0,314	0,588	1,5
26	3	0,3	0,314	0,614	1,5
32	3	0,415	0,531	0,946	2
40	3,5	0,595	0,855	1,45	2
50	4	0,84	1,385	2,225	2
63	4,5	1,1	2,29	3,39	2,5



## HDPE DIN 8074, kolom 5

Ø Buis D Uitwendig [mm]	s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht watergevulde buis [kg/m]	L max. [m] *
10	2	0,05	0,028	0,078	0,5
12	2	0,06	0,05	0,11	0,5
16	2	0,08	0,113	0,193	0,5
20	2	0,11	0,201	0,311	0,75
25	2,3	0,16	0,327	0,487	0,9
32	3	0,26	0,531	0,791	1
40	3,7	0,4	0,835	1,235	1
50	4,6	0,62	1,307	1,927	1,15
63	5,8	0,99	2,075	3,065	1,25
75	6,9	1,4	2,942	4,342	1,33
90	8,2	2	4,254	6,254	1,45
110	10	2,98	6,362	9,342	1,6
125	11,4	3,87	8,203	12,073	1,7
140	12,8	4,86	10,279	15,139	1,75
160	14,6	6,34	13,437	19,777	1,9
180	16,4	8,01	17,018	25,028	1,95
200	18,2	9,88	21,021	30,901	2
225	20,5	12,51	26,59	39,1	2,1
250	22,8	15,46	32,813	48,273	2,25
280	25,5	19,37	41,187	60,557	2,4
315	28,7	24,52	52,117	76,637	2,5

\*Bij 40 °C.

## Ronde luchtkanalen (spiraalbuis) EN 12237 (vervangt EN 24147)

Ø Buis D Uitwendig [mm]	s [mm]	Gewicht buis [kg/m]	L max. [m] *
80	0,5	1,1	3
100	0,5	1,4	3
125	0,5	1,8	3
160	0,5	2,3	3
200	0,5	2,8	3
250	0,5	3,5	3
315	0,6	5,3	3
355	0,6	6	3
400	0,6	6,8	3
450	0,6	7,6	3
500	0,6	8,4	3
560	0,6	9,5	3
630	0,8	14,2	3
710	0,8	16	3
800	0,8	18	3
900	0,8	20,3	3
1000	1	28,1	3
1120	1	31,5	3
1250	1	35,2	3

\*Volgens LUKA: 3 m en vanaf 500 mm met tweepuntsbevestiging.