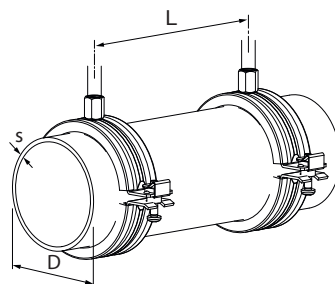


MATEN EN GEWICHTEN VOOR BUIZEN

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.



Afvoerbuis 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 (314 K).

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 (314 K).

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 + DIN 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 DIN 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.

Koperen buis DIN EN 1057 (vervangt DIN 1786)

Ø Buis D uitwendig	s (mm)	Gewicht buis (kg/m)	Waterinhoud (L/m)	Gewicht watergevulde buis (kg/m)	L max. (m) *
10	1	0,252	0,05	0,302	1,25
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.

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

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



Stalen vlambuis DIN 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

**RVS Zuivelbuis
DIN 11850**

Ø Buis D		s (mm)	Gewicht buis (kg/m)	Waterinhoud (l/m)	Gewicht watergevulde buis (kg/m)	Radius (mm)
Nominaal (DN)	Uitwendig (mm)					
10	12	1	0,28	0,079	0,359	5
-	12	1,5	0,39	0,064	0,454	4,5
15	18	1	0,43	0,201	0,631	8
-	18	1,5	0,62	0,177	0,797	7,5
20	22	1	0,53	0,314	0,844	10
-	22	1,5	0,77	0,284	1,054	9,5
25	28	1	0,68	0,531	1,211	13
-	28	1,5	1	0,491	1,491	12,5
32	34	1	0,83	0,804	1,634	16
-	34	1,5	1,22	0,755	1,975	15,5
40	40	1	0,98	1,134	2,114	19
-	40	1,5	1,45	1,075	2,525	18,5
50	52	1	1,28	1,963	3,243	25
-	52	1,5	1,9	1,886	3,786	24,5
65	70	2	3,41	3,421	6,831	33
80	85	2	4,16	5,153	9,313	40,5
100	104	2	5,11	7,854	12,964	50
125	129	2	6,36	12,272	18,632	62,5
150	154	2	7,61	17,671	25,281	75
200	204	2	10,12	31,416	41,536	100
250	254	2	12,7	49,087	61,787	125

**RVS Farmabuis
DIN 11866**

Ø Buis D		s (mm)	Gewicht buis (kg/m)	Waterinhoud (l/m)	Gewicht watergevulde buis (kg/m)	Radius (mm)
Nominaal (DN)	Uitwendig (mm)					
10	13	1,5	0,432	0,079	0,511	5
15	19	1,5	0,658	0,201	0,859	8
20	23	1,5	0,808	0,314	1,122	10
25	29	1,5	1,034	0,531	1,565	13
32	35	1,5	1,26	0,804	2,064	16
40	41	1,5	1,485	1,134	2,619	19
50	53	1,5	1,937	1,963	3,9	25
65	70	2	3,409	3,421	6,83	33
80	85	2	4,161	5,153	9,314	40,5
100	104	2	5,114	7,854	12,968	50

AKB (meerlagenbuis)

Ø Buis D uitwendig	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	s (mm)	Gewicht buis (kg/m)	Waterinhoud (L/m)	Gewicht watergevulde buis (kg/m)	L max. (m) *	Radius (mm)
10	2	0,05	0,028	0,078	0,5	3
12	2	0,06	0,05	0,11	0,5	4
16	2	0,08	0,113	0,193	0,5	6
20	2	0,11	0,201	0,311	0,75	8
25	2,3	0,16	0,327	0,487	0,9	10,2
32	3	0,26	0,531	0,791	1	13
40	3,7	0,4	0,835	1,235	1	16,3
50	4,6	0,62	1,307	1,927	1,15	20,4
63	5,8	0,99	2,075	3,065	1,25	25,7
75	6,9	1,4	2,942	4,342	1,33	30,6
90	8,2	2	4,254	6,254	1,45	36,8
110	10	2,98	6,362	9,342	1,6	45
125	11,4	3,87	8,203	12,073	1,7	51,1
140	12,8	4,86	10,279	15,139	1,75	57,2
160	14,6	6,34	13,437	19,777	1,9	65,4
180	16,4	8,01	17,018	25,028	1,95	73,6
200	18,2	9,88	21,021	30,901	2	81,8
225	20,5	12,51	26,59	39,1	2,1	92
250	22,8	15,46	32,813	48,273	2,25	102,2
280	25,5	19,37	41,187	60,557	2,4	114,5
315	28,7	24,52	52,117	76,637	2,5	128,8

* Bij 40 °C (314 K).

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

Ø Buis D uitwendig	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