

AANBEVELINGEN VOOR DE DIAMETER VAN DE LEIDINGEN

Om de studie te vereenvoudigen zijn hier de aanbevelingen van DELABIE voor het bepalen van de binnendiameter van de horizontale eindleidingen (tabel 1). Deze diameters worden berekend aan hand van de basisdebieten, aanbevolen per post door DELABIE, en de gelijktijdigheidscoëfficiënt, berekend volgens de in het vorige hoofdstuk beschreven regels. Bij leidingen die door middel van klemkoppelingen of andere soorten snelkoppelingen worden aangesloten, dient de binnendiameter van de koppeling nagekeken te worden. Deze moet gelijk zijn aan de berekende diameter.

Belangrijk: Na de keuze van de diameter moet men nagaan of de werkelijke dynamische druk voldoende hoog is aan de ingang van de kraan. Hierbij moet rekening gehouden worden met alle lastenverliezen van de installatie.

TABEL 1 / DIAMETER VAN DE LEIDINGEN IN FUNCTIE VAN HET AANTAL ZELFSLUITENDE OF ELEKTRONISCHE KRANEN

Horizontale eindleidingen - Toegelaten snelheid 2 m/sec.

Zelfsluitende of elektronische kraan	Aantal kranen gevoed door dezelfde leiding	DEBIET		LEIDING Minimale binnendiameter
		Bruto l/sec	Gecorrigeerd l/sec	
 WASTAFEL Basisdebiet 0,05 l/sec	1	0,05	0,05	6
	2 tot 3	0,10 tot 0,15	0,08	7
	4 tot 6	0,20 tot 0,30	0,09 tot 0,11	8
	7 tot 11	0,35 tot 0,55	0,11 tot 0,14	9
	12 tot 17	0,60 tot 0,85	0,14 tot 0,17	10
	18 tot 25	0,90 tot 1,25	0,17 tot 0,20	11
	26 tot 36	1,30 tot 1,80	0,21 tot 0,24	12
	37 tot 50	1,85 tot 2,50	0,25 tot 0,29	13
 DOUCHE Basisdebiet 0,10 l/sec	1	0,10	0,10	8
	2 tot 3	0,20 tot 0,30	0,16 tot 0,17	10
	4 tot 5	0,40 tot 0,50	0,18 tot 0,20	11
	6 tot 8	0,60 tot 0,80	0,21 tot 0,24	12
	9 tot 15	0,90 tot 1,50	0,25 tot 0,32	13 tot 14
	16 tot 27	1,60 tot 2,70	0,33 tot 0,42	15 tot 16
	28 tot 50	2,80 tot 5	0,43 tot 0,57	17 tot 19
 URINOIR met watereffect Basisdebiet 0,15 l/sec	1	0,15	0,15	10
	2 tot 4	0,3 tot 0,60	0,24 tot 0,28	12 tot 13
	5 tot 8	0,75 tot 1,20	0,30 tot 0,36	14 tot 15
	9 tot 14	1,35 tot 2,10	0,38 tot 0,47	16 tot 17
	15 tot 23	2,25 tot 3,45	0,48 tot 0,59	18 tot 19
	24 tot 35	3,60 tot 5,25	0,60 tot 0,72	20 tot 21
	36 tot 50	5,40 tot 7,50	0,73 tot 0,86	22 tot 23
ZELFSIFONEREND URINOIR met kunststof of keramische hevel Basisdebiet 0,25 l/sec	1	0,25	0,25	13
	2 tot 3	0,50 tot 0,75	0,40 tot 0,42	16
	4 tot 7	1 tot 1,75	0,46 tot 0,57	17 tot 19
	8 tot 14	2 tot 3,50	0,60 tot 0,78	20 tot 22
	15 tot 25	3,75 tot 6,25	0,80 tot 1,02	23 tot 25
	26 tot 34	6,50 tot 8,50	1,04 tot 1,18	26 tot 27
	35 tot 50	8,75 tot 12,50	1,20 tot 1,43	28 tot 30
 DIRECTE TOILETSPOELING 3/4" tot 1"1/4 Basisdebiet 1 l/sec	1	1	1	20
	2 tot 3	2 tot 3	1	25
	4 tot 12	4 tot 12	2	36
	13 tot 24	13 tot 24	3	44
	25 tot 50	25 tot 50	4	50
	meer dan 50	meer dan 50	5	56