

Weerstand tabellen t.b.v sprinklertechniek.

Buisspecificaties conform NEN 1073

Bereken de weestanden (**pf**) in buizen overeenkomstig de formules van Hazen & Williams te weten:

$$pf = \frac{(6,05 \times 10^5)}{(C^{1,85} \times d^{4,87})} \times Q^{1,85}$$

Waarbij: **pf** = is stroming weerstand in millibar per meter
C = is wandruwheid van 120 voor stalen buis
d = is de inwendige diameter van de buis.
Q = is het aantal liters per minuut

Stromingsnelheid volgens formule $V=Q/A$

Waarbij: **V** = is de stromingsnelheid in m³/sec.
A = oppervlakte van de de inwendige buis in m²
Q = debiet in L/min.

De diameter bepaling voor "**verspanende**"
bewerking overeenkomstig ISO 65M te weten;

Nominale diameter;	Uitwendige diameter	Wanddikte minimaal	Inwendige diameter
25 mm	33,7 mm	3,2 mm	27,2 mm
32 mm	42,4 mm	3,2 mm	35,9 mm
40 mm	48,3 mm	3,2 mm	41,8 mm
50 mm	60,3 mm	3,6 mm	53,0 mm

De diameter bepaling voor "**niet verspanende**"
bewerking overeenkomstig ISO 4200 , Range D,
te weten;

Nominale diameter;	Uitwendige diameter	Wanddikte minimaal	Inwendige diameter
25 mm	33,7 mm	2,0 mm	29,7 mm
32 mm	42,4 mm	2,3 mm	37,8 mm
40 mm	48,3 mm	2,3 mm	43,7 mm
50 mm	60,3 mm	2,3 mm	55,7 mm
65 mm	76,1 mm	2,6 mm	70,9 mm
80 mm	88,9 mm	2,9 mm	83,1 mm
100 mm	114,3 mm	3,2 mm	107,9 mm
150 mm	168,3 mm	5,0 mm	158,3 mm
200 mm	219,1 mm	5,0 mm	209,1 mm
250 mm	273 mm	5,0 mm	263 mm