

Spécifications techniques des tubes en PVC



Valeurs

E_{long}	Module d'élasticité à long terme
E_{court}	Module d'élasticité à court terme
$\sigma_{\text{Rbz, adm}}$	Contraintes de déformation annulaire admissible
$\delta_{\text{Rbz, adm}}$	Pression radiale admissible
ν	Coefficient de Poisson
α	Coefficient de dilatation thermique

Valeurs géométriques

D_e	Diamètre extérieur du tube
D_i	Diamètre intérieur du tube
e	Epaisseur du tube

Valeurs de calcul

Standard applicable : PVC compact sans pression SN EN 1401

Standard applicable

- SIA 190

Spécifications techniques des tubes en PVC

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

E_{court}	3'000
E_{long}	1'500

Masse volumique [Kg/m³]

1'400

Contrainte et pression radiale admissibles [N / mm²] = [MPa]:

Contraintes de déformation annulaire admissible $\sigma_{\text{Rbz, adm}}$ +/-20.0

Coefficient de poisson [-]

ν

0.38

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.08 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en PVC compact [mm]

SN 2 - SDR51 - S25	DN	D _e	D _i	e
	110	110	104.00	3.0
	125	125	118.60	3.2
	160	160	153.60	3.2
	200	200	192.20	3.9
	250	250	240.20	4.9
	315	315	302.60	6.2
	355	355	341.00	7.0
	400	400	384.20	7.9
	450	450	432.40	8.8
	500	500	480.40	9.8
	630	630	605.40	12.3
	710	710	682.20	13.9
	800	800	768.60	15.7
	900	900	864.80	17.6
1000	1000	960.80	19.6	
1200	1200	1'152.80	23.6	

SN 4 - SDR41 - S20	DN	D _e	D _i	e
	110	110	103.60	3.2
	125	125	118.60	3.2
	160	160	152.00	4.0
	200	200	190.20	4.9
	250	250	237.60	6.2
	315	315	299.60	7.7
	355	355	337.60	8.7
	400	400	380.40	9.8
	-	-	-	-
	500	500	475.40	12.3
	630	630	599.20	15.4
	710	710	675.20	17.4
	800	800	760.80	19.6
	900	900	856.00	22.0
1000	1000	951.00	24.5	
-	-	-	-	

Spécifications techniques des tubes en PVC

SN 8 - SDR34 - S16.5	DN	D _e	D _i	e
	110	110	103.60	3.2
	125	125	117.60	3.7
	160	160	150.60	4.7
	200	200	188.20	5.9
	250	250	235.40	7.3
	315	315	296.60	9.2
	355	355	334.20	10.4
	400	400	376.60	11.7
	-	-	-	-
	500	500	470.80	14.6
	630	630	593.20	18.4
	710	710	668.60	20.7
	800	800	753.40	23.3
	-	-	-	-
-	-	-	-	
-	-	-	-	