

Valeurs caractéristiques du calcul statique de BRAWOLINER® EP		
BRAWO SYSTEMS		Stand: 2022-02-07

Valeurs caractéristiques pour le calcul de la stabilité statique (BRAWO® I, BRAWO® III)

Module E à court terme (3 min.)	DIN EN 1228	2600 N/mm ²
Module E à long terme	DIN EN 1228	1800 N/mm ²
Module E de flexion en 3 points à court terme (3 min.)	DIN EN ISO 178	2200 N/mm ²
Module E de flexion en 3 points à long terme	DIN EN ISO 178	1520 N/mm ²
Résistance en traction-flexion en 3 points à court terme	DIN EN ISO 178	44,29 N/mm ²
Résistance en traction-flexion en 3 points à long terme	DIN EN ISO 178	31 N/mm ²
Résistance à la pression à court terme	DIN EN ISO 604	77,5 N/mm ²
Résistance à la pression à long terme	DIN EN ISO 604	53,8 N/mm ²
Coefficient de réduction :		1,44
Coefficient de contraction transversale μ :		0,20
Partiel de sécurité γ_m :		1,35
Écart annulaire selon la DWA-A 143-2		0,5 %
Groupe de caractéristiques Matériau selon la DWA-M 144-3		2

Épaisseurs de paroi réalisables pour la famille BRAWOLINER®

BRAWOLINER® / BRAWOLINER® HT	DN tube	Épaisseur de paroi ¹⁾	SN ²⁾
BRAWOLINER® DN100	DN 100	3,5 mm	10337 N/m ²
	DN 120	3,0 mm	3653 N/m ²
BRAWOLINER® DN125	DN 125	3,5 mm	5179 N/m ²
	DN 150	3,0 mm	1842 N/m ²
BRAWOLINER® DN150	DN 150	3,5 mm	2954 N/m ²
	DN 175	3,0 mm	1150 N/m ²
BRAWOLINER® DN200	DN 200	3,5 mm	1224 N/m ²
	DN 250	3,0 mm	388 N/m ²

BRAWOLINER® XT/ BRAWOLINER® HT XT	DN tube	Épaisseur de paroi ¹⁾	SN ²⁾
BRAWOLINER® XT DN100 / HT XT DN 100	DN 100	4,5 mm	22668 N/m ²
	DN 125	4,0 mm	7827 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN125 / HT XT DN125	DN 125	4,5 mm	11284 N/m ²
	DN 150	4,0 mm	4456 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN150 / HT XT DN150	DN 150	4,5 mm	6410 N/m ²
	DN 175	4,0 mm	2773 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN200/250 / HT XT DN200/250	DN 200	4,5 mm	2642 N/m ²
	DN 250	4,0 mm	931 N/m ²

BRAWOLINER® 3D	DN tube	Épaisseur de paroi ¹⁾	SN ²⁾
BRAWOLINER® 3D DN 70-100	DN 70	4,0 mm	48233 N/m ²
	DN 80	3,5 mm	20750 N/m ²
	DN 100	3,0 mm	6410 N/m ²
BRAWOLINER® 3D DN 100-150	DN 100	4,0 mm	15673 N/m ²
	DN 125	3,5 mm	5179 N/m ²
	DN 150	3,0 mm	1842 N/m ²
BRAWOLINER® 3D DN 150-225	DN 150	4,0 mm	4456 N/m ²
	DN 200	3,5 mm	1224 N/m ²
	DN 225	3,0 mm	535 N/m ²
BRAWOLINER® 3D DN 200-300	DN 200	5,3 mm	4370 N/m ²
	DN 250	4,8 mm	1625 N/m ²
	DN 300	4,5 mm	765 N/m ²

¹⁾ Ces épaisseurs de paroi sont réalisés en accord avec les distances d'écartement des rouleaux recommandées. Une couche d'usure de 0,2 mm a déjà été déduit les valeurs cotées.

²⁾ Calcul de rigidités nominales (SN) selon DIN EN 1228

E = module E à court terme (3 min); e = épaisseur de paroi; d_e = diamètre intérieur de l'ancienne conduite

$$SN = \frac{E \cdot e^3}{12 \cdot (d_e - e)^3}$$