

# Longeron en aluminium 7½"

## 7½" Aluminum Stringer

# Fiche technique

## Technical Data Sheet

### Longeron 190 mm (7.5") : Tableau de calcul des charges selon des portées données

190 mm (7.5") stringer : Table of load ratings at given spans

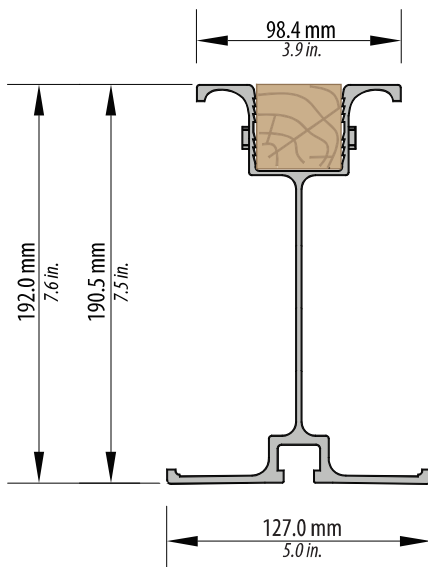
Portée span [m]	Métrique Metric				Portée span [pi ft]	Impérial imperial			
	Déflexion <sup>1</sup> Deflection <sup>1</sup> [mm]	Charge <sup>2</sup> Load <sup>2</sup> [kN/m]	Déflexion <sup>1</sup> Deflection <sup>1</sup> [mm]	Charge <sup>2</sup> Load <sup>2</sup> [kN/m]		Déflexion <sup>1</sup> Deflection <sup>1</sup> [po in]	Charge <sup>2</sup> Load <sup>2</sup> [lb/pi lb/ft]	Déflexion <sup>1</sup> Deflection <sup>1</sup> [po in]	Charge <sup>2</sup> Load <sup>2</sup> [lb/pi lb/ft]
	L/360	L/360	L/270	L/270		L/360	L/360	L/270	L/270
1.22	1.8	59.1	1.8	59.10	4	.07	4 050	.07	4 050
1.53	3.3	47.3	3.3	47.30	5	.13	3 240	.13	3 240
1.83	5.1	34.1	6.8	45.30	6	.20	2 333	.27	3 100
2.13	5.9	21.4	7.9	28.50	7	.23	1 465	.31	1 950
2.44	6.8	14.6	9.0	19.30	8	.27	990	.36	1 320
2.74	7.7	10.1	10.1	13.40	9	.30	690	.40	920
3.05	8.5	7.2	11.3	9.49	10	.33	490	.44	650
3.35	9.3	5.6	12.4	7.52	11	.37	386	.49	515
3.66	10.2	4.4	13.5	5.80	12	.40	298	.53	397
3.96	11.0	3.4	14.7	4.56	13	.43	234	.58	312
4.27	11.9	2.7	15.8	3.66	14	.47	188	.62	251
4.57	12.7	2.2	16.9	2.96	15	.50	152	.67	203
4.88	13.5	1.8	18.1	2.45	16	.53	126	.71	168
5.18	14.4	1.5	19.2	2.04	17	.57	105	.76	140
5.49	15.2	1.3	20.3	1.71	18	.60	88	.80	117
5.79	16.1	1.1	21.4	1.46	19	.63	75	.84	100
6.10	16.9	.93	22.6	1.24	20	.67	64	.89	85

<sup>1</sup>Déflexion basée sur une portée simple  
Deflection based on a single span

<sup>2</sup>Charge calculée : charge morte et charge vive  
Designed load : dead load and live load

Facteur de sécurité 2.2 : 1, longeron supporté latéralement  
Safety factor 2.2 to 1, stringer laterally supported

Autres longueurs disponibles sur demande  
Other lengths available upon request



### Données techniques

#### Technical data

		Métrique Metric	Impérial Imperial
Poids*	Weight*	7.8 kg/m	5.2 lb/pi lb/ft
$L_{xx}$		14.17 x 10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	34.04 po <sup>4</sup> in <sup>4</sup>
$S_{xx}$ max		160 x 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	9.76 po <sup>3</sup> in <sup>3</sup>
$S_{xx}$ min		139 x 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	8.48 po <sup>3</sup> in <sup>3</sup>
Section	Area	2 497 mm <sup>2</sup>	3.87 po <sup>2</sup> in <sup>2</sup>

\*incluant une bande de clouage en bois de 51mm x 51mm (2" x 2").  
\*including a 51mm x 51mm (2" x 2") wooden nailing strip.

### Longueurs et poids\* standards

#### Standard lengths and weights\*

		Métrique Metric	Impérial Imperial
1.78 m	5'-10" ft	13.9 kg	30 lb
2.41 m	7'-11" ft	18.8 kg	41 lb
2.49 m	8'-2" ft	19.4 kg	43 lb
3.20 m	10'-6" ft	23.8 kg	52 lb
3.66 m	12'-0" ft	28.1 kg	62 lb
4.27 m	14'-0" ft	33.1 kg	73 lb

\*incluant une bande de clouage en bois de 51mm x 51mm (2" x 2").  
\*including a 51mm x 51mm (2" x 2") wooden nailing strip.

Pour référence seulement. Tout échafaudage/coffrage doit être calculé et inspecté par un ingénieur en règle.  
For reference only. Scaffolding/formwork must be calculated and inspected by an engineer in good standing.