

ISO

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

ISO RECOMMENDATION

R 657/VII

DIMENSIONS OF
HOT-ROLLED STEEL SECTIONS

PARALLEL FLANGE I-BEAMS
INCH SERIES
DIMENSIONS AND SECTIONAL
PROPERTIES

1st EDITION
March 1969

Copyright reserved

The copyright of ISO Recommendations and ISO Standards belongs to ISO Member Bodies. Reproduction of these documents, in any country, may be authorized therefore only by the national standards organization of that country, being a member of ISO. For each individual country the only valid standard is the national standard of that country.

Printed in Switzerland

Bilingual edition in English and French. Also issued in Russian. Copies to be obtained through the national standards organizations.

RECOMMANDATION ISO

R 657/VII

DIMENSIONS DES PROFILÉS
LAMINÉS À CHAUD

POUTRELLES I À AILES À FACES PARALLÈLES
SÉRIE INCH
DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES
RAPPORTÉES AUX AXES

1^{ère} ÉDITION
Mars 1969

Reproduction interdite

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO. Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Edition bilingue en anglais et en français. Ce document est également édité en russe. Des exemplaires peuvent être obtenus auprès des organisations nationales de normalisation.

**DIMENSIONS OF
HOT-ROLLED STEEL SECTIONS**

**PARALLEL FLANGE I-BEAMS
INCH SERIES**

**DIMENSIONS AND SECTIONAL
PROPERTIES**

1. SCOPE

This ISO Recommendation specifies dimensions and sectional properties of the inch series of hot-rolled parallel flange I-beams*.

2. DIMENSIONS

The dimensions of the inch series of parallel flange I-beams are given in Table 1**. Metric equivalents of the inch dimensions are given for convenience of reference in Table 2.

3. SECTIONAL PROPERTIES

The sectional properties of the inch series of parallel flange I-beams are given in Table 1. Metric equivalents of the inch values of the sectional properties are given for convenience of reference in Table 2.

* The metric series of hot-rolled parallel flange I-beams is covered by ISO Recommendation R 657/VI (in course of preparation).

** Tolerances on the dimensions specified in Table 1 are covered by ISO Recommendation R 657/X (in course of preparation).

**DIMENSIONS DES PROFILÉS
LAMINÉS À CHAUD**

**POUTRELLES I À AILES À FACES PARALLÈLES
SÉRIE INCH**

**DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES
RAPPORTÉES AUX AXES**

1. OBJET

La présente Recommandation ISO donne les dimensions et les caractéristiques rapportées aux axes des poutrelles I laminées à chaud à ailes à faces parallèles*.

2. DIMENSIONS

Les dimensions dans la série inch des poutrelles I laminées à chaud à ailes à faces parallèles sont données dans le Tableau 1**. Afin de faciliter la lecture de cette Recommandation ISO, les valeurs correspondantes du système métrique sont données dans le Tableau 2.

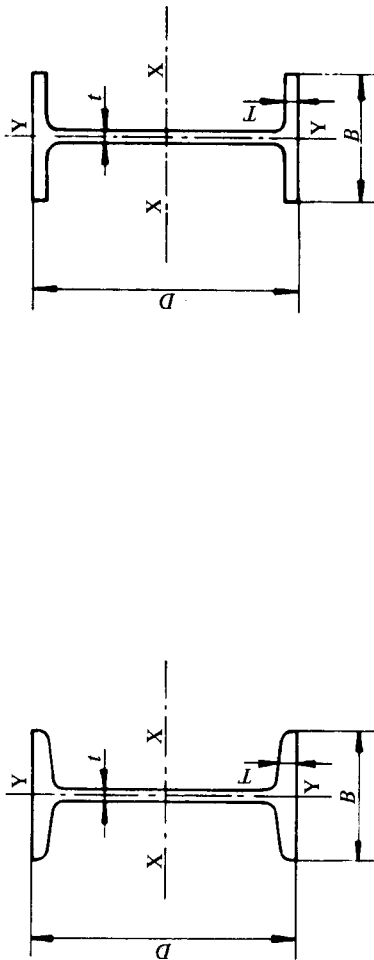
3. CARACTÉRISTIQUES RAPPORTÉES AUX AXES

Les caractéristiques dans la série inch rapportées aux axes des poutrelles-I laminées à chaud à ailes à faces parallèles sont données dans le Tableau 1. Afin de faciliter la lecture de cette Recommandation ISO, les valeurs correspondantes du système métrique sont données dans le Tableau 2.

* La série métrique des poutrelles I laminées à chaud à ailes à faces parallèles fait l'objet de la Recommandation ISO/R 657/VI (en préparation).

** Les tolérances sur les dimensions indiquées dans le Tableau 1 font l'objet de la Recommandation ISO/R 657/X (en préparation).

TABLE 1 – Dimensions and sectional properties of hot-rolled parallel flange I-beam sections – Inch series
 TABLEAU 1 – Dimensions et caractéristiques rapportées aux axes des poutrelles I laminées à chaud à faces parallèles – Série inch



Designation	Mass lb/ft	Sectional area in ²	Dimensions				Sectional properties about axes					
			Dimensions				X – X			Y – Y		
			D in	B in	T in	t in	I_x in ⁴	Z_x in ³	r_x in	I_y in ⁴	Z_y in ³	r_y in
Designation	Masse lb/ft	Section in ²	Dimensions				Caractéristiques rapportées aux axes					
			Dimensions				X – X			Y – Y		
			D in	B in	T in	t in	I_x in ⁴	Z_x in ³	r_x in	I_y in ⁴	Z_y in ³	r_y in
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
36 WF 36 × 16½	300	88.17	36.72	16.655	1.680	0.945	20 290.2	1 105.1	15.17	1 225.2	147.1	3.73
	280	82.32	36.50	16.595	1.570	0.885	18 819.3	1 031.2	15.12	1 127.5	135.9	3.70
	260	76.56	36.24	16.555	1.440	0.845	17 233.8	951.1	15.00	1 020.6	123.3	3.65
	245	72.03	36.06	16.512	1.350	0.802	16 092.2	892.5	14.95	944.7	114.4	3.62
	230	67.73	35.88	16.475	1.260	0.765	14 988.4	835.5	14.88	870.9	105.7	3.59
36 WF 36 × 12	194	57.11	36.48	12.117	1.260	0.770	12 103.4	663.6	14.56	355.4	58.7	2.49
	182	53.54	36.32	12.072	1.180	0.725	11 281.5	621.2	14.52	327.7	54.3	2.47
	170	49.98	36.16	12.027	1.100	0.680	10 470.0	579.1	14.47	300.6	50.0	2.45
	160	47.09	36.00	12.000	1.020	0.653	9 738.8	541.0	14.38	275.4	45.9	2.42
	150	44.16	35.84	11.972	0.940	0.625	9 012.1	502.9	14.29	250.4	41.8	2.38
	135	39.70	35.55	11.945	0.794	0.598	7 796.1	438.6	14.01	207.1	34.7	2.28