



POUTRELLES

IPE.....	26	HEA.....	28
IPE galvanisés.....	26	HEB.....	28
IPN.....	26	Tolérance des poutrelles.....	29/30
UPE.....	27		
UPN.....	27		
UPN galvanisés.....	27		



/ IPE selon NF EN 10034

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs								
			6m100	9m100	10m100	11m100	12m100	13m100	14m100	15m100	16m100
IPE 80	80 x 46 x 3.8	6,000	x	-	x	-	x	-	-	-	-
IPE 100	100 x 55 x 4.1	8,100	x	-	x	x	x	-	-	-	-
IPE 120	120 x 64 x 4.4	10,400	x	-	x	x	x	-	-	-	-
IPE 140	140 x 73 x 4.7	12,900	x	-	x	x	x	x	x	x	-
IPE 160	160 x 82 x 5.0	15,800	x	-	x	x	x	x	x	x	-
IPE 180	180 x 91 x 5.3	18,800	x	x	x	x	x	x	x	x	-
IPE 200	200 x 100 x 5.6	22,400	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 220	220 x 110 x 5.9	26,200	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 240	240 x 120 x 6.2	30,700	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 270	270 x 135 x 6.6	36,100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 300	300 x 150 x 7.1	42,200	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 330	330 x 160 x 7.5	49,100	-	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 360	360 x 170 x 8	57,100	-	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 400	400 x 180 x 8.6	66,300	-	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 450	450 x 190 x 9.4	77,600	-	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 500	500 x 200 x 10.2	90,700	-	x	x	x	x	x	x	x	x

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs												
			8m100	8m500	9m100	9m500	10m100	10m500	11m100	11m500	12m100	13m100	14m100	15m100	16m100
IPE 550	550 x 210 x 11,1	106,000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IPE 600	600 x 220 x 12,0	122,000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

/ IPN selon NF EN 10024

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs	
			6m100	12m100
IPN 80	80 x 42 x 3,9	5,950	x	x
IPN 100	100 x 50 x 4,5	8,300	x	x
IPN 120	120 x 58 x 5,1	11,100	x	x
IPN 140	140 x 66 x 5,7	14,300	x	x
IPN 160	160 x 74 x 6,3	17,900	x	x
IPN 180	180 x 82 x 6,9	21,900	x	x
IPN 200	200 x 90 x 7,5	26,200	x	x

/ IPE galvanisés selon NF EN ISO 1461

Long. 6m100

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre
IPE 80	80 x 46 x 3,8	6,523
IPE 100	100 x 55 x 4,1	8,718
IPE 120	120 x 64 x 4,4	11,244



/ UPE selon NF EN 10279

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs		
			6m100	12m100	15m100
UPE 80	80 x 50 x 4	7,900	x	x	-
UPE 100	100 x 55 x 4,5	9,820	x	x	-
UPE 120	120 x 60 x 5	12,100	x	x	-
UPE 140	140 x 65 x 5	14,500	x	x	x
UPE 160	160 x 70 x 5,5	17,000	x	x	x
UPE 180	180 x 75 x 5,5	19,700	x	x	x
UPE 200	200 x 80 x 6	22,800	x	x	x
UPE 220	220 x 85 x 6,5	26,600	-	x	x
UPE 240	240 x 90 x 7	30,200	-	x	x
UPE 270	270 x 95 x 7,5	35,200	-	x	x

Acier S 355 J2 selon NF EN 10025

UPE 300	300 x 100 x 9,5	44,400	-	x	x
UPE 330	330 x 105 x 11	53,200	-	x	x
UPE 360	360 x 110 x 12	61,200	-	x	x
UPE 400	400 x 115 x 13,5	72,200	-	x	x



/ UPN selon NF EN 10279

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs		
			6m100	12m100	15m100
UPN 80	80 x 45 x 6	8,650	x	x	-
UPN 100	100 x 50 x 6	10,600	x	x	-
UPN 120	120 x 55 x 7	13,400	x	x	x
UPN 140	140 x 60 x 7	16,000	x	x	x
UPN 160	160 x 65 x 7,5	18,800	x	x	x
UPN 180	180 x 70 x 8	22,000	x	x	x
UPN 200	200 x 75 x 8,5	25,300	x	x	x
UPN 220	220 x 80 x 9	29,400	-	x	x
UPN 240	240 x 85 x 9,5	33,200	-	x	x
UPN 260	260 x 90 x 10	37,900	-	x	x
UPN 280	280 x 95 x 10	41,800	-	x	x
UPN 300	300 x 100 x 10	46,200	-	x	x
UPN 320	320 x 100 x 14	61,300	-	x	-

/ UPN galvanisés selon NF EN ISO 1461

Long. 6m100

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre
UPN 80	80 x 45 x 6	9,158
UPN 100	100 x 50 x 6	11,236
UPN 120	120 x 55 x 7	14,204



/ HEA selon NF EN 10034

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs					
			6m100	9m100	10m100	11m100	12m100	15m100
HEA 100	100 x 96 x 5	16,700	x	x	x	-	x	x
HEA 120	120 x 114 x 5	19,900	x	x	x	-	x	x
HEA 140	140 x 133 x 5,5	24,700	x	x	x	-	x	x
HEA 160	160 x 152 x 6	30,400	x	x	x	-	x	x
HEA 180	180 x 171 x 6	35,500	x	x	x	-	x	x
HEA 200	200 x 190 x 6,5	42,300	x	x	x	-	x	x
HEA 220	220 x 210 x 7	50,500	-	x	x	-	x	x
HEA 240	240 x 230 x 7,5	60,300	-	x	x	x	x	x
HEA 260	260 x 250 x 7,5	68,200	-	x	x	x	x	x
HEA 280	280 x 270 x 8	76,400	-	x	x	x	x	x
HEA 300	300 x 290 x 8,5	88,300	-	x	x	x	x	x
HEA 320	300 x 310 x 9	97,600	-	x	x	x	x	x
HEA 340	300 x 330 x 9,5	105,000	-	x	x	x	x	x
HEA 360	300 x 350 x 10	112,000	-	x	x	x	x	x
HEA 400	300 x 390 x 11	125,000	-	x	x	x	x	x
HEA 450	300 x 440 x 11,5	144,200	-	x	x	x	x	x
HEA 500	300 x 490 x 12	159,700	-	x	x	x	x	x



/ HEB selon NF EN 10034

Acier S 275 JR selon NF EN 10025

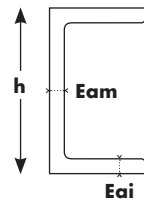
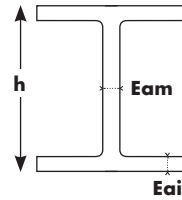
Désignations	Dim. en mm	Poids au mètre	Longueurs		
			6m100	12m100	15m100
HEB 100	100 x 100 x 6	20,400	x	x	-
HEB 120	120 x 120 x 6,5	26,700	x	x	-
HEB 140	140 x 140 x 7	33,700	x	x	x
HEB 160	160 x 160 x 8	42,600	x	x	x
HEB 180	180 x 180 x 8,5	51,200	x	x	x
HEB 200	200 x 200 x 9	61,300	x	x	x
HEB 220	220 x 220 x 9,5	71,500	-	x	x
HEB 240	240 x 240 x 10	83,200	-	x	x
HEB 260	260 x 260 x 10	93,000	-	x	x
HEB 280	280 x 280 x 10,5	103,000	-	x	x
HEB 300	300 x 300 x 11	117,000	-	x	x
HEB 320	320 x 300 x 11,5	127,000	-	x	x
HEB 340	340 x 300 x 12	134,000	-	x	x
HEB 360	360 x 300 x 12,5	142,000	-	x	x
HEB 400	400 x 300 x 13,5	155,000	-	x	x

/ Tolérances des poutrelles

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part.
Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier.
Pour plus d'informations, consulter les publications éditées par l'AFNOR.

A Tolérances sur hauteur "h"

hauteur "h" en mm	80	180	200	400	700
tolérance sur "h" pour IPE, HEA, HEB	-2 +3	-2 +3	-2 +3	-2 +3	-2 +3
tolérance sur "h" pour IPN	-2 +2	-2 +2	-3 +3	-4 +4	-4 +4
tolérance sur "h" pour UPN, UPE	-2 +2	-2 +2	-3 +3	-4 +4	



B Tolérances sur épaisseur d'âme "Eam"

épaisseur de l'âme "Eam" en mm	7	10	20	40	60	
tolérance sur "Eam" pour IPE, HEA, HEB	+/- 0,7	+/- 1	+/- 1,5	+/- 2	+/- 2,5	+/- 3

épaisseur de l'âme "Eam" en mm	7	10	
tolérance sur "Eam" pour IPN	+0,5/-1	+0,7/-1,5	+1/-2

épaisseur de l'âme "Eam" en mm	10	
tolérance sur "Eam" pour UPN et UPE	+/- 0,5	+/- 0,7

/ Tolérances des poutrelles

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part.
Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier.
Pour plus d'informations, consulter les publications éditées par l'AFNOR.

C Tolérances sur épaisseur d'aile "Eai"

épaisseur de l'aile "Eai" en mm	6,5	10	20	30	40	60	
tolérance sur "Eai" pour IPE, HEA, HEB	-0,5/+1,5	-1/+2	-1,5/+2,5	-2/+2,5	-2,5/+2,5	-3/+3	-4/+4

épaisseur de l'âme "Eai" en mm	7	10	20	
tolérance sur "Eai" pour IPN	-0,5/+1,5	-1/+2	-1,5/+2,5	-2/+2,5

épaisseur de l'âme "Eam" en mm	10	15	
tolérance sur "Eam" pour UPN et UPE	-0,5/+0	-1/+0	-1,5/+0

D Tolérances sur rectitude

Dans le plan de l'aile "Tai"

hauteur "h" en mm	80	150	180	300	360
tolérance sur "Tai" pour IPE, HEA, HEB	0,003 x L	0,003 x L	0,0015 x L	0,0015 x L	0,001 x L
tolérance sur "Tai" pour UPN, UPE	0,003 x L	0,002 x L	0,002 x L	0,0015 x L	0,0015 x L



Dans le plan de l'aile "Tam"

hauteur "h" en mm	80	150	180	300	360
tolérance sur "Tam" pour IPE, HEA, HEB	0,003 x L	0,003 x L	0,0015 x L	0,0015 x L	0,001 x L
tolérance sur "Tam" pour UPN, UPE	0,005 x L	0,003 x L	0,003 x L	0,002 x L	0,002 x L

