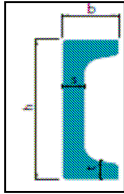


# BEAMS

Travi  
Träger  
Poutrelles  
Vigas



# **Rolled Beams UPN**

Travi UPN  
UPN Träger  
Poutrelles UPN  
Perfil UPN

**DIN 1026-1**  
**NF A 45-202**  
**EN 10279**

Type						Product lengths - Herstellungslängen - Lunghezze di fabbricazione - Longueurs de fabrication - Longitudes de fabricación
	h	b	s	t	kg/m	
UPN 80	80	45	6	8	8,65	6m ► 15m (-0/+100 mm)
UPN 100	100	50	6	8,5	10,6	
UPN 120	120	55	7	9	13,3	
UPN 140	140	60	7	10	16,0	
UPN 160	160	65	7,5	10,5	18,8	6m ► 25m (-0/+100 mm)
UPN 180	180	70	8	11	22,0	
UPN 200	200	75	8,5	11,5	25,3	
UPN 220	220	80	9	12,5	29,4	
UPN 240	240	85	9,5	13	33,2	
UPN 260*	260	90	10	14	37,9	
UPN 280*	280	95	10	15	41,8	
UPN 300*	300	100	10	16	46,2	

\* on request - a richiesta - auf Anfrage - sur demande - a solicitud

## **Process tolerances**

**Tolleranze di fabbricazione**

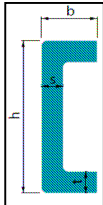
**Herstellungstoleranzen**

**Tolérances de fabrication**

**Tolerancias de fabricación**

h (mm)	65 < h ≤ 200	65 < h ≤ 200				
	± 2,0	± 3,0				
b (mm)	b ≤ 50	50 < b ≤ 100				
	± 1,5	± 2,0				
s (mm)	s ≤ 10					
	± 0,50					
t (mm)	t ≤ 10	10 < t ≤ 15	t > 15			
	-0,5 / + *	-1,0 / + *	-1,5 / + *			

\* plus tolerances are limited by the permissible exceeding of weight



# **Rolled Beams UPE/UAP**

Travi UPE/UAP  
UPE/UAP Träger  
Poutrelles UPE/UAP  
Perfil UPE/UAP

**DIN 1026-2**  
**NF A 45-255**  
**EN 10279**

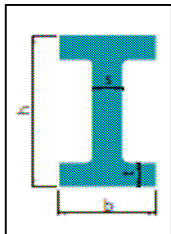
Type						Product lengths - Herstellungslängen - Lunghezze di fabbricazione - Longueurs de fabrication - Longitudes de fabricación
	h	b	s	t	kg/m	
<b>UAP 150°</b>	150	65	7	10,25	17,9	6m ► 25m (-0/+100 mm)
<b>UPE 160°</b>	160	70	5,5	9,5	17,0	
<b>UAP 175°</b>	175	70	7,5	10,75	21,2	
<b>UPE 180°</b>	180	75	5,5	10,5	19,7	
<b>UAP 200°</b>	200	75	8	11,5	24,1	
<b>UPE 200°</b>	200	80	6	11	22,8	
<b>UAP 220°</b>	220	80	8	12,5	28,5	
<b>UPE 220°</b>	220	85	6,5	12	26,6	
<b>UPE 240°</b>	240	90	7	12,5	30,2	
<b>UAP 250°</b>	250	85	9	13,5	34,4	
<b>UPE 270°</b>	270	95	7,5	13,5	35,2	
<b>UPE 300°</b>	300	100	9,5	15	44,4	
<b>UAP 300°</b>	300	100	9,5	16	46,0	

\* on request - a richiesta - auf Anfrage - sur demande - a solicitud

## **Process tolerances** **Tolleranze di fabbricazione** **Herstellungstoleranzen** **Tolérances de fabrication** **Tolerancias de fabricación**

	$65 < h \leq 200$	$65 < h \leq 200$	
h (mm)	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	
	$50 < b \leq 100$		
b (mm)	$\pm 2,0$		
	$s \leq 10$		
s (mm)	$\pm 0,50$		
	$t \leq 10$	$10 < t \leq 15$	$t > 15$
t (mm)	$-0,5 / + *$	$-1,0 / + *$	$-1,5 / + *$

\* plus tolerances are limited by the permissible exceeding of weight



# **Rolled Beams IPE**

Travi IPE  
IPE Träger  
Poutrelles IPE  
Perfil IPE

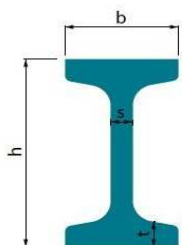
**UNI 5398**  
**DIN 1025-5**  
**NF A 45-205**  
**EN 10034**

Type						Product lengths - Herstellungslängen - Lunghezze di fabbricazione - Longueurs de fabrication - Longitudes de fabricación
	h	b	s	t	kg/m	
<b>IPE 80</b>	80	46	3,8	5,2	6,0	6m ▶ 15m (-0/+100 mm)
<b>IPE 100</b>	100	55	4,1	5,7	8,1	
<b>IPE 120</b>	120	64	4,4	6,3	10,4	
<b>IPE 140</b>	140	73	4,7	6,9	12,9	
<b>IPE 160</b>	160	82	5,0	7,4	15,8	6m ▶ 25m (-0/+100 mm)
<b>IPE 180</b>	180	91	5,3	8,0	18,8	
<b>IPE 200</b>	200	100	5,6	8,5	22,4	
<b>IPE 220</b>	220	110	5,9	9,2	26,2	
<b>IPE 240</b>	240	120	6,2	9,8	30,7	
<b>IPE 270*</b>	270	135	6,6	10,2	36,1	
<b>IPE 300*</b>	300	150	7,1	10,7	42,2	

\* on request - a richiesta - auf anfrage - sur demande - a consultar

## **Process tolerances** **Tolleranze di fabbricazione** **Herstellungstoleranzen** **Tolérances de fabrication** **Tolerancias de fabricación**

h (mm)	h ≤ 180	180 < h ≤ 400		
	+ 3,0 / - 2,0	+ 4,0 / - 2,0		
b (mm)	b ≤ 110	110 < b ≤ 210		
	+ 4,0 / - 1,0	+ 4,0 / - 2,0		
s (mm)	s < 7	7 ≤ s < 10		
	± 0,7	± 1,0		
t (mm)	t < 6,5	6,5 ≤ t < 10	10 ≤ t < 20	
	+ 1,5 / - 0,5	+ 2,0 / - 1,0	+ 2,5 / - 1,5	



# **Rolled Beams IPN**

Travi IPN  
IPN Träger  
Poutrelles IPN  
Perfil IPN

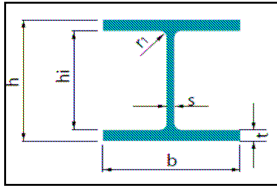
**UNI 5679**  
**DIN 1025-1**  
**NF A 45-209**  
**EN 10024**

Type						Product lengths - Herstellungslängen - Lunghezze di fabbricazione - Longueurs de fabrication - Longitudes de fabricación
	h	b	s	t	kg/m	
<b>IPN 80</b>	80	42	3,9	5,9	5,94	6m ► 15m (-0/+100 mm)
<b>IPN 100</b>	100	50	4,5	6,8	8,34	
<b>IPN 120°</b>	120	58	5,1	7,7	11,1	6m ► 25m (-0/+100 mm)
<b>IPN 140°</b>	140	66	5,7	8,6	14,3	
<b>IPN 160°</b>	160	74	6,3	9,5	17,9	
<b>IPN 180°</b>	180	82	6,9	10,4	21,9	
<b>IPN 200°</b>	200	90	7,5	11,3	26,2	
<b>IPN 220°</b>	220	98	8,1	12,2	31,1	
<b>IPN 240°</b>	240	106	8,7	13,1	36,2	
<b>IPN 260°</b>	260	113	9,4	14,1	41,9	
<b>IPN 280°</b>	280	119	10,1	15,2	47,9	
<b>IPN 300°</b>	300	125	10,8	16,2	54,2	

• on request - a richiesta - auf anfrage - sur demande - a consultar

## **Process tolerances** **Tolleranze di fabbricazione** **Herstellungstoleranzen** **Tolérances de fabrication** **Tolerancias de fabricación**

	h ≤ 200	200 < h ≤ 400	
h (mm)	+ 2,0 / - 2,0	+ 3,0 / - 3,0	
	b ≤ 75	75 < b ≤ 100	100 < b ≤ 125
b (mm)	+ 1,5 / - 0,5	+ 2,0 / - 2,0	+ 2,5 / - 2,5
	s ≤ 7	7 < s ≤ 10	s > 10
s (mm)	+ 0,5 / - 1,0	+ 0,7 / - 1,5	+ 1,0 / - 2,0
	t ≤ 7	7 < t ≤ 10	10 < t ≤ 20
t (mm)	+ 1,5 / - 0,5	+ 2,0 / - 1,0	+ 2,5 / - 1,5



# **Rolled Beams HE**

Travi HE  
HE Träger  
Poutrelles HE  
Perfil HE

**UNI 5398**  
**DIN 1025-5**  
**NF A 45-205**  
**EN 10034**

Type		h	b	s	t	kg/m
<b>HEA 100</b>		96	100	5,0	8,0	16,7
<b>HEB 100</b>		100	100	6,0	10,0	20,4
<b>HEM 100</b>		120	106	12,0	20,0	41,8
<b>HEA 120</b>		114	120	5,0	8,0	19,9
<b>HEB 120</b>		120	120	6,5	11,0	26,7
<b>HEM 120</b>		140	126	12,5	21,0	52,1
<b>HEA 140</b>		133	140	5,5	8,5	24,7
<b>HEB 140</b>		140	140	7,0	12,0	33,7
<b>HEM 140</b>		160	146	13,0	22,0	63,2
<b>HEA 160</b>		152	160	6,0	9,0	30,4
<b>HEB 160</b>		160	160	8,0	13,0	42,6
<b>HEM 160</b>		180	166	14,0	23,0	76,2
<b>HEA 180</b>		171	180	6,0	9,5	35,5
<b>HEB 180</b>		180	180	8,5	14,0	51,2
<b>HEM 180</b>		200	186	14,5	24,0	88,9
<b>HEA 200*</b>		190	200	6,5	10,0	42,3
<b>HEB 200*</b>		200	200	9,0	15,0	61,3
<b>HEM 200*</b>		220	206	15,0	25,0	103

\* on request - a richiesta - auf anfrage - sur demande - a consultar

## **Product lengths**

Lunghesse di fabbricazione  
Herstellungslängen  
Longueurs de fabrication  
Longitudes de fabricación

6m ► 25m (-0/+100 mm)

## **Process tolerances**

Tolleranze di fabbricazione  
Herstellungstoleranzen  
Tolérances de fabrication  
Tolerancias de fabricación

h (mm)	h ≤ 180	180 < h ≤ 400		
	+ 3,0 / - 2,0	+ 4,0 / - 2,0		
b (mm)	b ≤ 110	110 < b ≤ 210		
	+ 4,0 / - 1,0	+ 4,0 / - 2,0		
s (mm)	s < 7	7 ≤ s < 10	10 ≤ s < 20	
	± 0,7	± 1,0	± 1,5	
t (mm)	t < 6,5	6,5 ≤ t < 10	10 ≤ t < 20	20 ≤ t < 30
	+ 1,5 / - 0,5	+ 2,0 / - 1,0	+ 2,5 / - 1,5	+ 2,5 / - 2,0