

## IV-ALTRI PRODOTTI LAMINATI

### 1-Prodotti Lunghi: Travi

(Senza Normative di riferimento per quanto riguarda le dimensioni)

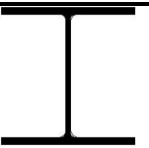


#### 1a - Travi HL-HD-HP

Le travi HL, HD e HP sono travi con le seguenti caratteristiche:

- Le travi HL sono profili H ad ali extra larghe e di elevata altezza per utilizzo negli attraversamenti di medio-piccola luce
- Le travi HD sono profili H ad ali larghe con spessori maggiori. Avendo un ottimo uso come colonne vengono chiamate anche colonne HD.
- Le travi HP sono profili H ad ali più larghe dei profili normati con uguale spessore per anima ed ali. Hanno un ottimo uso come pali di fondazione.

#### **Classificazione**

Si riportano i principali tipi di travi laminato a caldo (HL-HD-HP) disponibili attualmente sul mercato:

<i>Travi laminate a caldo – profili a doppio T</i>						
	HL					
	Dimensioni (h - mm)				Massa (kg/m)	
	da:		a:		da:	a:
	HL 920	920	HL 1100	1100	342	499
	HD					
	Dimensioni (h - mm)				Massa (kg/m)	
	da:		a:		da:	a:
	HD 260	260	HD 400	400	54,1	1086
	HP					
	Dimensioni (h - mm)				Massa (kg/m)	
	da:		a:		da:	a:
	HP 200	200	HP 400	400	42,5	231

#### 1b - Travi IPEA-IPEO-IPE 750

Le travi IPE-O, IPE-A e IPE 750 sono travi europee con le seguenti caratteristiche:

- Le travi IPE-O sono travi IPE rinforzate
- Le travi IPE-A sono travi IPE alleggerite
- Le travi IPE 750 variano da un'altezza tra 753 e 770mm ed una larghezza delle ali tra 263 e 268mm

## **2 - Laminati Mercantili**

### **Denominazione:**

Il termine include i seguenti prodotti laminati a caldo: piatti e altre barre (di sezione convessa), barre forate, angolari, profilati a T, piatti a bulbo, piccoli profilati ad I, U, H (con altezza < 80mm) ed altri profilati speciali. I profili a L a T, piatti, tondi e quadri sono già stati trattati nel capitolo Profili Laminati / Prodotti lunghi. Di seguito sono presentati i laminati mercantili non compresi anteriormente ovvero: altre barre (oltre alle circolari e quadre) ed altri profilati non normati.

### **2a - Altre barre, comprendenti:**

- tondi, quadrati, esagoni o ottagoni, di sezione piena (convessa) circolare o avente la forma di un poligono regolare di 4, 6, 8 lati; include le barre di acciaio inossidabile o di altri acciai legati, scanalate o meno (non destinate all'armatura del cemento), barre di forma speciale (triangoli, a bordi smussati, trapezi, barre per molle scanalate, barre semitonde e semitonde appiattite, ecc), barre forate per perforazioni. Queste barre hanno un ampio utilizzo nel settore meccanico. Quelle più usate nella costruzione sono a sezione tonda e quadra adoperate principalmente come tiranti.

### **2b - Profilati, che comprendono:**

- Angolari e T, non normati, con ali uguali, la cui sezione retta ricorda le lettere L e T
- Piatti a bulbo
- Profilati ad I, U e H, la cui altezza è inferiore a 80 mm
- Profilati speciali (ad esempio: profilati a Z, profilati a T con ali disuguali, profilati a L, U e T con spigoli vivi, profilati per catene cingolate, ecc.)

