# Sistemi portanti in legno lamellare



# Specie di legno

Abete	rosso
Larice	

# Superficie

A vista (SI) Non a vista (NSI)

### Dimensioni

Larghezze: 6 fino a 28 cm Altezze: 10 fino a 220 cm

Lunghezze: 3 fino a 36 m

### Classi di resistenza

GL 24			
GL 28			
GL 32			
GL 36			

## Forme

Travi in legno lamellare diritte

Legno lamellare con controfreccia

Legno lamellare curvo

### Norme di riferimento

EN 14080, DIN 1052 / EN 386

# Sistemi portanti

Vedere pagina 16, 17



# Sistemi portanti in legno lamellare

	Portata (m)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Distanza (m)
Travi parallele / campata unica	3 - 36	6 - 28	12 - 230 h = I/16 fino a I 20	1 - 8
Travi parallele con controfreccia statica	10 - 36	6 - 28	40 - 230 h = I/16 fino a I 20	4 - 8
Tetto a una falda	10 - 36	10 - 28	h <sub>1</sub> =I/30 h <sub>2</sub> = max 200 cm	2 - 6
Travi per tetti a due falde con corrente inferiore diritto	10 - 36	10 - 28	h <sub>2</sub> = 1/16 h <sub>1</sub> = 1/35	4 - 8
Incollaggio di più travi	3 - 33	> 28	20 - 200	4 - 8
Travi ad arco	5 - 33	8 - 28	r ≥ 8 m d* = 40 mm r < 8 m d* = r/200	2 - 6
Travi per tetti a due falde con corrente inferiore curvo	10 - 33	10 - 28	$h_1 = 1/24 \text{ bis } 1/32$ $h_2 = 1/16$ $r \ge 8 \text{ m}$ $d^* = 40 \text{ mm}$	4 - 8

r < 8 md\* = r/200

	Portata (m)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Distanza (m)	Pendenza (°)
Travi a pancia di pesce	20 - 33	10 – 28	h <sub>1</sub> = I/30 h <sub>2</sub> = I/16	4 - 8	_
Forme libere	5 - 33	8 - 28	$r \ge 8 \text{ m}$ $d^* = 40 \text{ mm}$ $r < 8 \text{ m}$ $d^* = r/200$	_	_
Giunzione a pettine	10 - 40	8 - 28	12 - 230 h = 1716 fino a I/20	_	_
Sistema a tre articolazioni con angoli giuntati a pettine	15 - 40	12 – 28	$12 - 28$ $h_1 = I/50$ $h_2 = I/18$	5 - 10	10 - 60°
Sistema a tre articolazioni con angoli curvati	15 – 50	12 - 28	$12 - 28$ $h_1 = I/50$ $h_2 = I/18$	5 - 10	10 - 60°
Sistemi rinforzati con trave diritta	40 - 60	10 - 28	$h_1 = I/30 \text{ bis } I/40$ $h_2 = I/10$ Rinforzo in acciaio o legno	10 - 20	_
Sistemi rinforzati con travi curve	20 - 100	10 - 28	$h_1 = I/40$ $h_2 = I/7$ Rinforzo in acciaio o legno	10 - 20	15 - 45°

