

Elementi per soffitto in legno lamellare Abete rosso

Gli elementi per soffitto sono elementi in legno lamellare incollati in modo solido e impermeabile, che rispondono a elevati standard costruttivi sia da un punto di vista economico, sia ecologico. Il soffitto è realizzato usando spessori tra 6 e 26 cm, una larghezza standard di 62,5 cm e lunghezze fino a 24 m. Sulla base delle esigenze di progetto e delle possibilità tecniche, gli elementi sono disponibili con profili a femmina e pettine doppi o multipli, a femmina e maschio o piallati con smusso. Dietro richiesta, gli elementi per soffitto in legno lamellare vengono consegnati direttamente in cantiere.

Proprietà

Essenza Abete rosso, spessore delle lamelle 40 mm
Norma di prodotto EN 14080, DIN 1052/EN 386
Superfici a vista (Si), non a vista (NSi)
Classe di resistenza GL 24 h
Incollaggio Resina melamminica (giunzione chiara)
Formazione bordi Fondo smussato, parte superiore a spigoli vivi

Misure

Spessori da 6 a 26 cm, in incrementi di 2 cm
Larghezza standard 62,5 cm (misura del soffitto)
Larghezze speciali da 40 a 120 cm su richiesta
Lunghezze da 1,2 a 24 m

Profile

A femmina e pettine doppi o multipli
A femmina e maschio
Piallati con smusso

Classi d'impiego

Gli elementi possono usati solo in base alle classi d'impiego 1 o 2 secondo la norma EN 386:1996-07 in assenza di sollecitazioni climatiche, vale a dire in interni o sotto un tetto.

Trave lavorata

Trave lavorata pronta per il montaggio in base al progetto Lunghezze fisse, tacche, fori, nicchie, incastri e piani di posa longitudinali su richiesta.

Montaggio

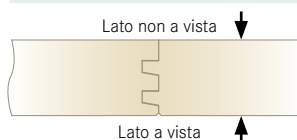
Consegna diretta al cantiere, previo accordi
Montaggio sicuro con viti ad anello o anelli di montaggio in manicotti Rampa premontati (tipo BL, diametro esterno 22 mm, filettatura interna M12, lunghezza 60 o 100 mm), su richiesta. Con ogni ordine sono fornite 4 viti ad anello.
Nessuna attesa o ritardo in fase di costruzione, poiché il soffitto viene caricato immediatamente.

Vantaggi

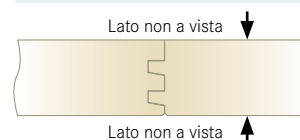
Adattabilità perfetta e stabilità dimensionale
Facilità e rapidità di montaggio
Costruzione a secco, abitabile
Peso inferiore rispetto al soffitto in cemento
Altezza del soffitto inferiore rispetto al soffitti a travi
Adatto per realizzazione di lastre statiche
Senza giunzioni, ermetico, senza chiodi o tasselli
Si gestisce facilmente con utensili per il legno
Buon isolamento termico
Limitazione delle emissioni di CO ₂ , rispetto dell'ambiente
Temperatura ambientale e abitativa piacevole

Qualità superficiale

a vista (Si)



non a vista (NSi)



Giunti longitudinali

I giunti longitudinali sono realizzati con profili a femmina e pettine doppi o multipli. Giunzione impostata in fabbrica 16 x 45 mm o 20 x 45 mm disponibile su richiesta (per elementi di spessore minimo 10 cm). Per inserire un'asta di collegamento in loco, per esempio OSB.

Profilo standard	Pettine e femmina doppi (10-26 cm) pettine e femmina singoli (6-8 cm)
	Pettine e femmina doppi con giunzione superiore (da 8 cm)
	Giunto di testa con giunzione superiore (da 8 cm)
	Femmina e maschio separato con giunzione superiore (da 8 cm)
	Femmina e maschio separato

Pannello in materiale legnoso per la giunzione superiore e maschio separato esclusi dalla fornitura

Ulteriori informazioni sul prodotto, come le schede tecniche, sono scaricabili all'indirizzo www.bischoff-schaefer.de

BISCHOFF
+ SCHÄFER

Realizzazione di lastre

Gli elementi possono essere collegati con efficaci lastre di rinforzo e contribuiscono alla stabilità orizzontale dell'edificio. L'effetto delle lastre è dimostrato in ogni caso.

Aste ricavate da pannelli in materiale legnoso inchiodate in loco collegano i singoli elementi all'intera lastra.

In alternativa, la stabilità orizzontale è affidata ad assi inchiodate in diagonale.

Su richiesta è possibile fornire anche pannelli OSB per posa in piano. (pannelli OSB, pagina 38)



Preparazione delle superfici

Esiste la possibilità di usare una base idrosolubile, per ridurre un possibile assorbimento di umidità

Legno, naturali e quindi inevitabili, possono provocare, a seconda delle condizioni climatiche ambientali

Si raccomanda di stendere la vernice solo dopo aver compensato l'umidità.

Conservazione e imballaggio

Gli elementi non devono mai essere esposti alle condizioni meteorologiche esterne.

Su richiesta, gli imballi vengono realizzati in ordine di montaggio.

Tabella misurazioni

Condizioni preliminari

Non è previsto il carico sul campo
Occorre prendere in considerazione il peso del soffitto
Carico uniforme
Non sono possibili problemi di scorrimento
Principio di deformazione secondo richiesta scegliere: in questo caso $l / 300$ ovvero $l / 400$.
Tabelle utilizzabili per: GL 24h = DIN 1052:2004, SIA 265 BS 11 = DIN 1052:1988, ÖNORM B 4100-2

Esempio: Calcolo di un carico

Montaggio perpendicolare secondo norma DIN 1055	2,00 KN / m ²
Tramezzi leggeri	0,75 KN / m ²
Piastrella 1 cm	0,20 KN / m ²
Struttura del pavimento: pavimenti continui 6 cm	1,50 KN / m ²
Peso del soffitto, 12 cm	0,55 KN / m ²

Carico q	5,00 KN / m ²
----------	--------------------------

Trave ad una campata

Carico q [kN/m ²]	Spessore elemento in mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	4,54	5,45	6,36	7,27	8,18	9,08	9,99	10,90
3,00	4,27	5,13	5,98	6,84	7,69	8,55	9,40	10,26
3,50	4,06	4,87	5,68	6,50	7,31	8,12	8,93	9,75
4,00	3,88	4,66	5,43	6,21	6,99	7,77	8,54	9,32
4,50	3,73	4,48	5,23	5,97	6,72	7,47	8,21	8,96
5,00	3,60	4,32	5,05	5,77	6,49	7,21	7,93	8,65
5,50	3,49	4,19	4,89	5,59	6,28	6,98	7,68	8,38
6,00	3,39	4,07	4,75	5,43	6,11	6,78	7,46	8,14

Carico q [kN/m ²]	Spessore elemento in mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	4,12	4,95	5,78	6,60	7,43	8,25	9,08	9,90
3,00	3,88	4,66	5,43	6,21	6,99	7,77	8,54	9,32
3,50	3,69	4,42	5,16	5,90	6,64	7,38	8,12	8,85
4,00	3,53	4,23	4,94	5,64	6,35	7,06	7,76	8,47
4,50	3,39	4,07	4,75	5,43	6,11	6,78	7,46	8,14
5,00	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,21	7,86
5,50	3,17	3,80	4,44	5,07	5,71	6,34	6,98	7,61
6,00	3,08	3,70	4,31	4,93	5,55	6,16	6,78	7,40

Trave a due e a tre campate (distanze tra gli appoggi uguali)

Carico q [kN/m ²]	Spessore elemento in mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	5,64	6,77	7,90	9,02	10,15	11,28	12,41	13,54
3,00	5,31	6,37	7,43	8,49	9,55	10,62	11,68	12,74
3,50	5,04	6,05	7,06	8,07	9,08	10,08	11,09	12,10
4,00	4,82	5,79	6,75	7,72	8,68	9,65	10,61	11,58
4,50	4,63	5,56	6,49	7,42	8,35	9,27	10,20	11,13
5,00	4,47	5,37	6,27	7,16	8,06	8,95	9,85	10,75
5,50	4,33	5,20	6,07	6,94	7,81	8,67	9,54	10,41
6,00	4,21	5,05	5,90	6,74	7,58	8,43	9,27	10,11

Carico q [kN/m ²]	Spessore elemento in mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	5,12	6,15	7,17	8,20	9,22	10,25	11,28	12,30
3,00	4,82	5,79	6,75	7,72	8,68	9,65	10,61	11,58
3,50	4,58	5,50	6,41	7,33	8,25	9,16	10,08	11,00
4,00	4,38	5,26	6,13	7,01	7,89	8,76	9,64	10,52
4,50	4,21	5,05	5,90	6,74	7,58	8,43	9,27	10,11
5,00	4,06	4,88	5,69	6,51	7,32	8,13	8,95	9,76
5,50	3,94	4,73	5,51	6,30	7,09	7,88	8,67	9,46
6,00	3,82	4,59	5,36	6,12	6,89	7,65	8,42	9,19