

A

R

B

B

V

E

B

SISTEMA PER SOLAI VEBRA CON TRAVI H20

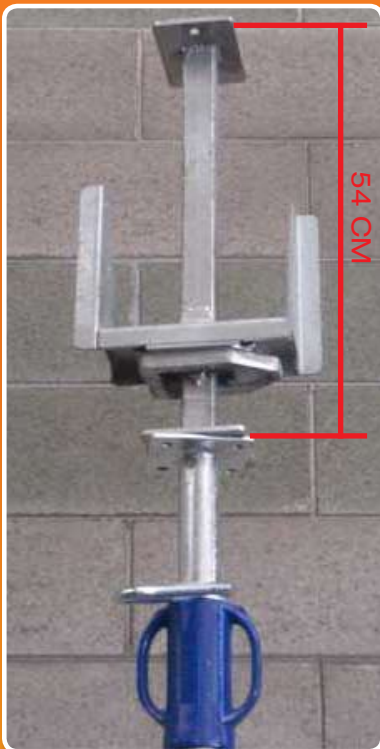




Componenti	4
Fase di montaggio	7
Fase di disarmo	9



COMPONENTI



TESTA A CADUTA VEBRA

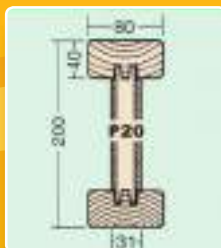
La testa a caduta grazie al sistema di abbassamento rapido offre la possibilità di disarmare anticipatamente rispetto ai sistemi tradizionali, recuperando in questo modo gran parte dell'attrezzatura che può quindi essere riutilizzata per la preparazione del solaio successivo, con questo sistema viene quasi dimezzato il materiale necessario.



TRAVI VEBRA P20

Resistenti a carichi elevati con traversa massiccia a parete piena e certificazione tecnica, le nostre travi vengono impiegate quando sono richiesti lavori veloci, riduzione dei costi e sicurezza. Nel soffitto o nelle pareti, nella costruzione di abitazioni o industrie o per altre soluzioni particolari, grazie alla loro qualità e funzionalità queste travi trovano un impiego quotidiano.

VALORI STATICI DELLE TRAVI PER CASSEFORME VEBRA P20



Spalla: 40 mm x 80 mm
Traversa: 31 mm spessore
Altezza: 200 mm

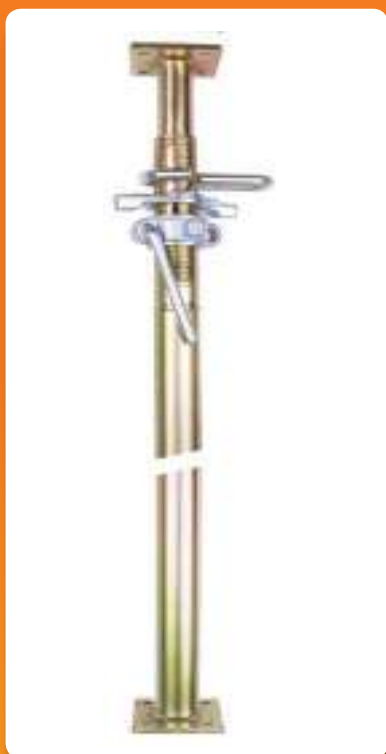
Lunghezze (cm):
 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450,
 490, 590
 Altre lunghezze disponibili su richiesta.

Calcolo secondo DIN 1052-1:1988-04

- **M_{amm}** = 5,0 kNm (momento flettente ammesso)
- **Q_{amm}** = 11,0 kN (forza trasversale ammessa)
- Non sono ammesse riduzioni delle forze trasversali. Per la pressione di appoggio ammessa vedi DIN 1052-1:1988-04 con
- **P_{amm}** = 2 N/mm² (pressione di appoggio ammessa)

Calcolo secondo DIN 1052:2004-08

- **V_k** = 23,9 kN (valore limite caratteristico della forza trasversale)
- **M_k** = 10,9 kNm (valore limite caratteristico del momento flettente)
- Non sono ammesse riduzioni delle forze trasversali
- $\gamma = 1,5$ (coefficiente di sicurezza parziale per le azioni)
- **k_{mod}** = 0,9 (fattore di modificazione)
- **k_{c,90}** = 1,0 (coefficiente di pressione trasversale con pressione perpendicolare alla direzione della fibra del legno)
- **f_{c,90,k}** = 2,7 N/mm² (resistenza caratteristica alla compressione perpendicolare alla direzione della fibra del legno)



PUNTELLI PER SOLAI VEBRA

I puntelli per solaio Vebra sono disponibili in varie lunghezze con portate da 14 kn a 30 kn che vengono proposti in base alla tipologia di utilizzo in cantiere.

PANNELLI LEGNO VEBRA A TRE STRATI

Con i pannelli per casseforme a 3 strati della gamma Vebra è possibile realizzare in modo economico le più svariate opere e superfici in cantieri di piccole e grandi dimensioni.

Formato dei pannelli:

Larghezza: 50 cm

Spessore: 27 mm

Lunghezze: 100/150/200/250/300 cm



A) TREPPIEDI PER PUNTELLO.

B) TESTE D'ARRESTO.

C) PIASTRE FORCA.



FASE DI MONTAGGIO



Per prima cosa, posizionare la trave portante nei puntelli dotati di testa a caduta sorretti dai treppiedi (N.B. Mantenere le distanze previste in base al calcolo da effettuare seguendo la tabella qui riportata).

Calcolo delle ampiezze di appoggio													
Esempio													
Richiesta:	Distanza fra le travi di orditura e distanza fra gli appoggi												
Disponibile:	<input type="radio"/> 24 cm di soffitto in calcestruzzo con un peso complessivo di 7,94 kN/m ²												
Scelto:	<input checked="" type="radio"/> Distanza tra le traverse pari a 75 cm												
Calcolo:	<input type="checkbox"/> 228 cm distanza fra le travi di orditura (scegliere la successiva distanza più piccola fra le travi di orditura, qui <input type="checkbox"/> 225 cm)												
	<input type="checkbox"/> 123 cm distanza fra gli appoggi (controllare la portata degli appoggi)												
Spessore soffitto cm	Peso totale* kN/m ²	Distanza massima ammessa per le travi di orditura e per gli appoggi (cm)											
		Distanza traverse (cm)			Distanza travi di orditura (cm)								
		38	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
10	4,30	353	320	280	254	236	222	211	202	194	187	171	146
12	4,82	339	308	269	245	227	214	203	194	187	180	152	130
14	5,34	328	298	260	237	219	207	196	188	180	165	137	118
16	5,86	318	289	252	229	213	200	190	182	167	150	125	107
18	6,38	309	281	245	223	207	195	185	172	153	138	115	99
20	6,90	301	274	239	217	202	190	180	159	142	126	106	91
22	7,42	294	267	233	212	197	185	169	148	132	119	99	85
24	7,94	287	261	228	207	192	181	158	139	123	111	92	79
26	8,46	281	256	223	203	188	173	149	130	116	104	87	74
28	8,98	276	251	219	199	185	163	140	122	109	96	82	70
30	9,50	271	246	215	195	181	154	132	116	103	93	77	68
40	12,10	250	227	198	180	145	121	104	91	81	73	61	52
50	14,70	234	213	186	150	120	100	86	75	67	60	51	43
60	17,30	222	201	169	127	102	85	73	64	57	51	42	36

* incl. carico mobile 1,5 kN/m² $I_p = 4181 \text{ cm}^4$ $A = 101 \text{ cm}^2$ Flessione max al centro della trave $l/500$

Attenzione: la tabella rappresenta il predimensionamento e non sostituisce la verifica statica



A) In secondo luogo posizionare le travi ripartitrici a 50 cm d'interasse l'una dall'altra.
 B) Posizionare i pannelli in legno e i puntelli intermedi.



FASE DI DISARMO



Rimuovere i treppiedi ed i puntelli intermedi.



Abbassare le casseforme rimuovendo il cuneo sulla testa a caduta con un semplice colpo di martello.



Infine si procede alla rimozione della maggior parte dei pannelli in legno, delle travi ripartitrici e di quelle portanti. I componenti del sistema rimossi sono ora disponibili per la cassetta di un nuovo segmento del solaio. La puntellazione ausiliaria rimane in loco fino a che il calcestruzzo non ha raggiunto una maturazione sufficiente.

VEBRA SRL

via Cavassico Inferiore, 54 - 32028 Trichiana (BL)
Tel. (+39) 0437 555657 FAX (+39) 0437 555295
email: vebra.casseforme@vebra.it
web: www.vebra.it

AZIENDA CERTIFICATA

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

