

SUPPORTI A TERRA DA AVVITARE

SUPPORTO DOPPIO

SUPPORTO DA AVVITARE



MATERIALE

Acciaio S235JR: resistenza caratteristica allo snervamento $f_{y,k} = 235 \text{ N/mm}^2$. Trattamento superficiale: zincato a caldo.

OMOLOGAZIONI



Marcatura CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA-13/0026, redatto in base alle Linee Guida ETAG 015.

CARATTERISTICHE

Elemento metallico con funzione di basamento strutturale per pilastri in legno. Il supporto rimane totalmente a vista.

USO E IMPIEGHI

Condizioni di carico statico o quasi statico.

MATERIALI DI SUPPORTO

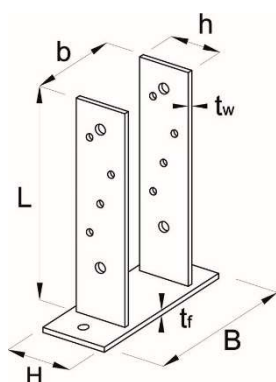
Supporti: calcestruzzo.

APPLICAZIONI

Collegamenti strutturali tra pilastri in legno e fondazioni in calcestruzzo.

SUPPORTI A TERRA DA AVVITARE

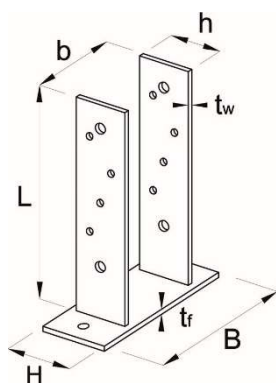
DATI GEOMETRICI



B = larghezza di appoggio sulla fondazione in calcestruzzo
 H = lunghezza di appoggio sulla fondazione in calcestruzzo
 L = altezza del bicchiere
 b = larghezza del bicchiere per l'elemento in legno
 h = lunghezza di bicchiere per l'elemento in legno
 t_f = spessore del piatto di appoggio
 t_w = spessore del bicchiere
 W = peso
 Misure geometriche espresse in [mm], peso espresso in [kg].

Codice articolo	Descrizione	B	H	L	b	h	t_f	t_w	W
0685 109 360	SUPP.P.TRAVI DA AVV. 151X200X71MM	151	60	200	71	50	6	5	1,18
0685 109 362	SUPP.P.TRAVI DA AVV. 171X200X91MM	171	60	200	91	50	6	5	1,25
0685 109 363	SUPP.P.TRAVI DA AVV. 181X200X101MM	181	60	200	101	50	6	5	1,27
0685 109 364	SUPP.P.TRAVI DA AVV. 201X200X121MM	201	60	200	121	50	6	5	1,35
0685 109 365	SUPP.P.TRAVI DA AVV. 221X200X141MM	221	60	200	141	50	6	5	1,45

DATI INSTALLAZIONE



\varnothing_{Rna} = diametro dei fori per i chiodi sull'elemento in legno
 n_{Rna} = numero di fori per i chiodi sull'elemento in legno
 \varnothing_v = diametro dei fori per le viti sull'elemento in legno
 n_v = numero di fori per le viti sull'elemento in legno
 $\varnothing_{t,b}$ = diametro dei fori per i tasselli
 $n_{t,b}$ = numero di fori per i tasselli
 b_{pt} = dimensione minima per la base del pilastro
 h_{pt} = dimensione minima per la larghezza del pilastro
 Tutte le misure sono espresse in mm.

Codice articolo	\varnothing_{Rna}	n_{Rna}	\varnothing_v	n_v	$\varnothing_{t,b}$	$n_{t,b}$	b_{pt}	h_{pt}
0685 109 360	7,0	10	11,0	4	11,0	2	70	80
0685 109 362	7,0	10	11,0	4	11,0	2	90	80
0685 109 363	7,0	10	11,0	4	11,0	2	100	80
0685 109 364	7,0	10	11,0	4	11,0	2	120	80
0685 109 365	7,0	10	11,0	4	11,0	2	140	80

Il posizionamento del SUPPORTO DOPPIO deve essere fatto considerando le distanze dei tasselli dai bordi degli elementi in calcestruzzo.

SUPPORTI A TERRA DA AVVITARE

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

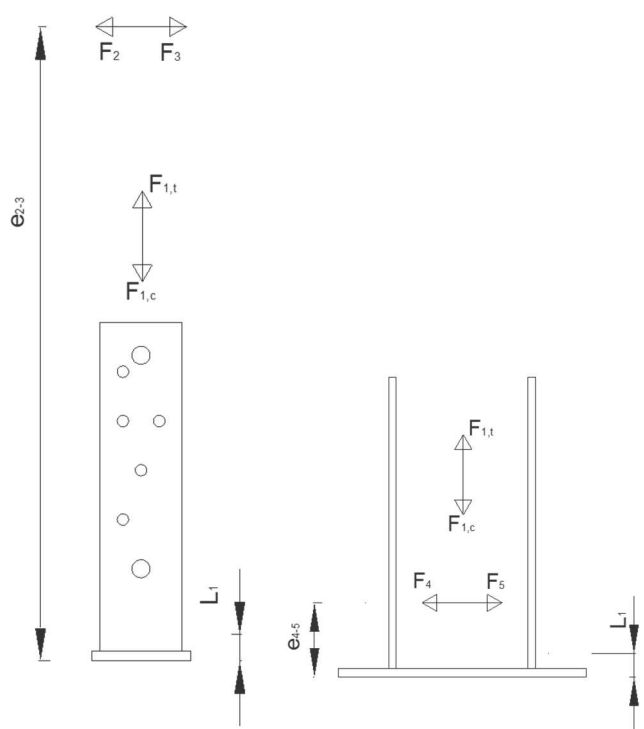
Dati non disponibili.

DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Valori di resistenza espressi in kN: 1 kN = 100 Kg

Codice articolo	$F_{1,c,w,Rk}$	$F_{1,c,s,Rk}$	$F_{1,t,w,Rk}$	$F_{1,t,s,Rk}$	$F_{2-3,w,Rk}$	$F_{2-3,s,Rk}$	$F_{4-5,w,Rk}$	$F_{4-5,s,Rk}$
Tutti	14,60	51,40	7,32	82,90	4,88	6,32	3,55	7,10

Nella tabella si sono indicati con:



$F_{1,c,w,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione verticale di compressione, lato legno

$F_{1,c,s,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione verticale di compressione, lato acciaio

$F_{1,t,w,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione verticale di trazione, lato legno

$F_{1,t,s,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione verticale di trazione, lato acciaio

$F_{2-3,w,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione orizzontale diretta perpendicolarmente alla chiodatura sull'elemento in legno, lato legno

$F_{2-3,s,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione orizzontale diretta perpendicolarmente alla chiodatura sull'elemento in legno, lato acciaio

$F_{4-5,w,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione orizzontale diretta parallelamente alla chiodatura sull'elemento in legno, lato legno

$F_{4-5,s,Rk}$ = resistenza caratteristica in direzione orizzontale diretta parallelamente alla chiodatura sull'elemento in legno, lato acciaio

Eccentricità delle forze orizzontali F_{2-3} e F_{4-5} rispetto alla superficie delle fondazione. Valori espressi in [mm].

Codice articolo	L_1	e_{2-3}	e_{4-5}
Tutti	58	130	58

SUPPORTI A TERRA DA AVVITARE

Coefficienti parziali di sicurezza

Coefficiente di sicurezza per l'acciaio	γ_{Ms}	1,25
Coefficiente di sicurezza per il legno	γ_{Mw}	1,50
Coefficiente di sicurezza per il calcestruzzo	γ_{Mds}	1,50

Per il collegamento lato legno è necessario considerare anche la durata del carico moltiplicando la resistenza per il coefficiente k_{mod} . I valori del coefficiente k_{mod} sono riportati nella Tabella 4.4.IV delle NTC 2008.

Il collegamento del SUPPORTO DOPPIO alla fondazione in calcestruzzo può essere eseguito con viti da calcestruzzo Multi Monti MMS, o con ancorante chimico EVO 2.0, o EPOXYFIX, e barre filettate.

REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco: A1, secondo EN 13501.

RESISTENZA AL FUOCO

Nel caso in cui venga realizzato un collegamento per il quale sia richiesta una prestazione di resistenza al fuoco, assicurarsi che il SUPPORTO DOPPIO sia protetto dall'azione del fuoco tramite un adeguato spessore di rivestimento in legno o altro materiale o prodotto idoneo a realizzare una sufficiente protezione contro l'incendio per la durata di prestazione prevista.

INDICAZIONI PROGETTUALI

Il calcolo statico di un collegamento realizzato con SUPPORTO DOPPIO deve essere eseguito utilizzando le vigenti normative per il calcolo strutturale: NTC 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni", e le indicazioni prescritte nella normativa europea per il calcolo delle strutture in legno: UNI EN 1995: 2009 "Progettazione delle strutture di legno. Parte 1-1: Regole comuni e regole per gli edifici"; alternatively possono essere utilizzate le istruzioni CNR 206/2007: "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il controllo di strutture in Legno".

Per la progettazione di collegamenti che debbano offrire una capacità prestazionale in situazioni di incendio fare riferimento alle NTC 2008, per la valutazione delle azioni agenti sul collegamento, e alla UNI EN 1995: 2009 "Progettazione delle strutture di legno. Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio" per le indicazioni di calcolo e le prescrizioni progettuali.

I parametri caratteristici del SUPPORTO DOPPIO, riportati in questa scheda tecnica, sono stati ricavati tramite prove sperimentali e riportati nella Valutazione Tecnica Europea ETA-13/0026.

Il codice identificativo da inserire negli elaborati grafici di progetto è: "SUPPORTO DOPPIO bxh + Ancorante", dove si è indicato con:

- b larghezza per l'elemento in legno, vedere la sezione DATI GEOMETRICI
- h lunghezza della staffa, vedere la sezione DATI GEOMETRICI
- Ancorante dati dell'ancorante per il fissaggio al calcestruzzo (vedere la sezione INDICAZIONI PROGETTUALI nella scheda tecnica dell'ancorante scelto)

La progettazione di un collegamento con SUPPORTO DOPPIO deve essere eseguita da un tecnico qualificato e con esperienza in progettazione di strutture in legno.

SUPPORTI A TERRA DA AVVITARE**PROCEDURA DI INSTALLAZIONE**

Fasi di posa e di installazione

- posizionare la SUPPORTO DOPPIO
- fissare il SUPPORTO DOPPIO alla fondazione in calcestruzzo con ancoranti per calcestruzzo: verificare sulla documentazione tecnica dell'ancorante le modalità di posa
- infilare il pilastro in legno all'interno della forcella del SUPPORTO DOPPIO
- verificare che il pilastro in legno sia ben appoggiato al fondo e centrato nella forcella del SUPPORTO DOPPIO
- fissare il pilastro in legno con le viti

La posa della SUPPORTO DOPPIO deve essere eseguita da personale qualificato e sotto la supervisione di un responsabile di cantiere.

Rev. 02_2018

NOTA:

- Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- Il calcolo della resistenza dell'ancoraggio dipende da diversi fattori quali le distanze reciproche e dai bordi, dalla disposizione geometrica degli ancoranti, ecc. Il calcolo deve essere eseguito da tecnico abilitato e basato sulle normative tecniche vigenti. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.
- I dati riportati sono validi per tutte le forme di confezionamento del prodotto.