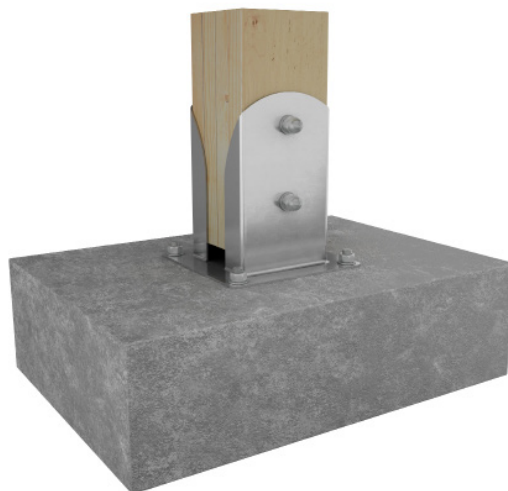


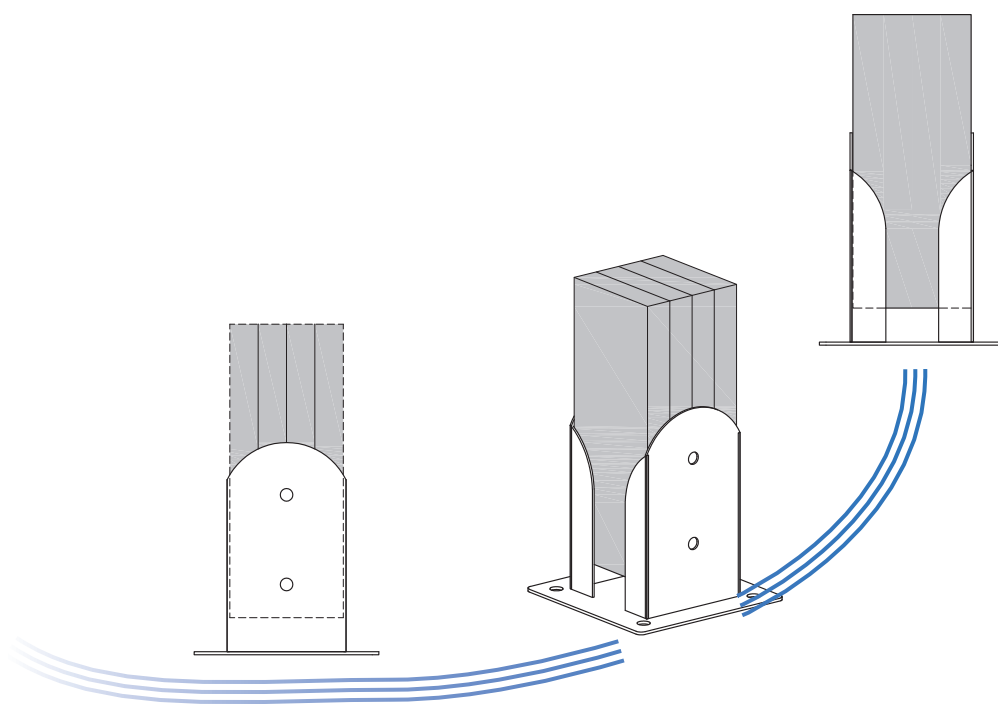
Z101 Ventilato

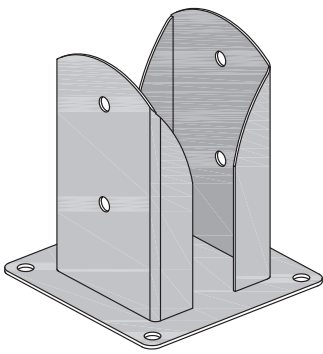


Z.E. S235 CE



Z101 > I vantaggi:

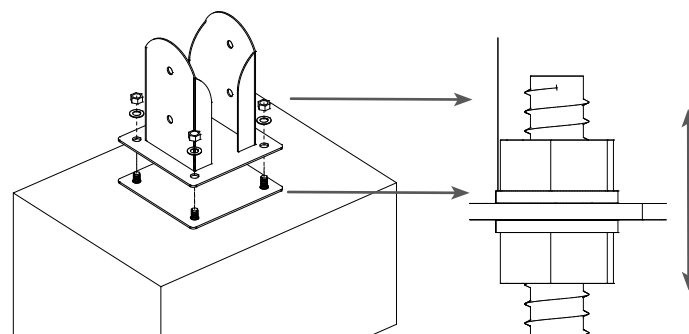


Gamma	Codice	Pilastro in legno	Q.tà
STH101	-	mm	nr
	*STH101090090	90 x 90	10
	STH101100100	100 x 100	10
	STH101120120	120 x 120	10
	STH101120160	120 x 160	10
	STH101120200	120 x 200	10
	STH101140140	140 x 140	10
	STH101160160	160 x 160	10
	STH101160200	160 x 200	10
	STH101200200	200 x 200	10
	Rinforzati		
	STH101160160P	160 x 160	10
	STH101200200P	200 x 200	10

* prodotto fornibile su richiesta

Z101 > Contropiastra

Codice	Descrizione	Q.tà
STH101CPC090	Contropiastra per STH101090090	1
STH101CPC100	Contropiastra per STH101100100	1
STH101CPC120	Contropiastra per STH101120160	1
STH101CPC12016	Contropiastra per STH101120200	1
STH101CPC12020	Contropiastra per STH101120120	1
STH101CPC140	Contropiastra per STH101140140	1
STH101CPC160	Contropiastra per STH101160160	1
STH101CPC160200	Contropiastra per STH101160200	1
STH101CPC200	Contropiastra per STH101120200	1

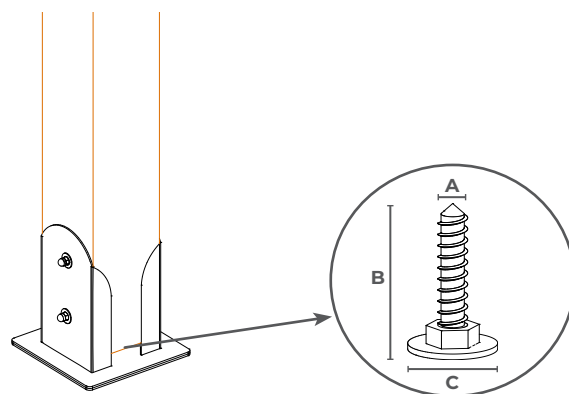


La contropiastra permette di posizionare in modo preciso le barre filettate nella platea o cordolo in fase di getto, mentre il doppio dado permette la regolazione dell'ancoraggio in posizione verticale

Z101 > Distanziale regolabile

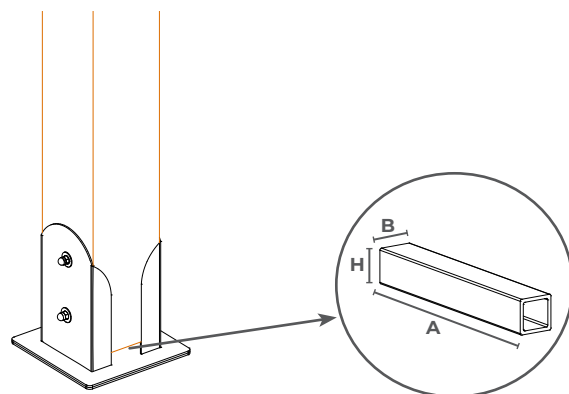
Codice	A	B	C	Q.tà
-	Ø mm	mm	Ø mm	nr
STH100DI050	10	50	36	10
STH100DI060	12	60	36	10

Il distanziale va avvitato alla base del pilastro per evitare il contatto con la pavimentazione. Il distanziale è utile anche per la regolazione della quota del pilastro (prima del fissaggio).

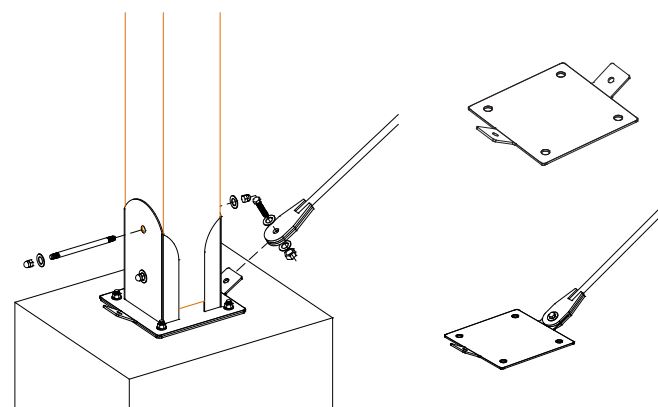
**Z101** > Distanziale removibile

Codice	H x B	Modello portapilastro	A	Q.tà
-	mm	mm	mm	nr
STH10020080	20 x 20	90 / 100 / 120	80	10
STH10020130	20 x 20	140 / 160 / 200	130	10

Il distanziale va inserito sotto il pilastro per evitare il contatto con la pavimentazione. Questi distanziali vanno inseriti nelle alette laterali prima di inserire il pilastro.

**Z101** > Piastra ancoraggio tiranti

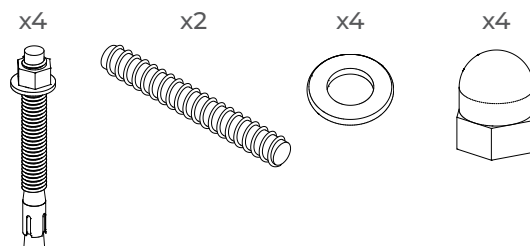
Codice	Descrizione	Q.tà
STH101PT090	Contropiastra per STH101090090	1
STH101PT100	Contropiastra per STH101100100	1
STH101PT120	Contropiastra per STH101120120	1
STH101PT1201	Contropiastra per STH101120160	1
STH101PT1202	Contropiastra per STH101120200	1
STH101PT140	Contropiastra per STH101140140	1
STH101PT160	Contropiastra per STH101160160	1
STH101PT1602	Contropiastra per STH101160200	1
STH101PT200	Contropiastra per STH101200200	1



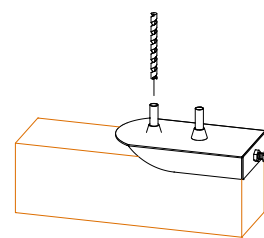
Z101 > Piastra ancoraggio tiranti

Codice	Descrizione	Q.tà
STH101K090	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 90 x 90	1
STH101K100	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 100 x 100	1
STH101K120	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 120 x 120	1
STH101K140	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 140 x 140	1
STH101K160	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 160 x 160	1
STH101K200	Kit fissaggio ancoraggio pilastro 200 x 200	1

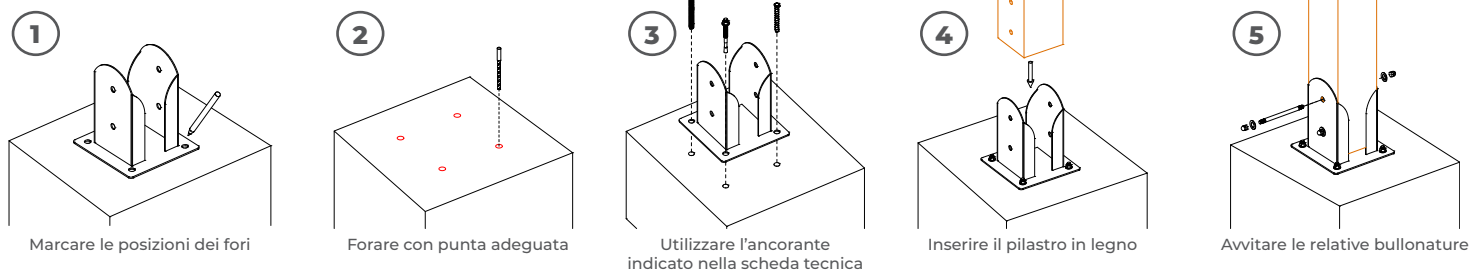
> Il kit di fissaggio comprende:

**Z101** > Dima foratura

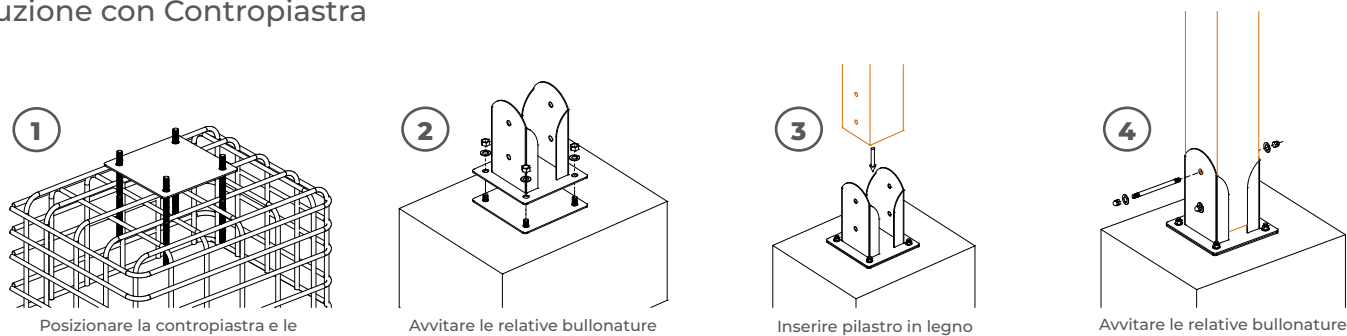
Codice	Descrizione	Q.tà
STH101D090	Dima per foratura pilastri 90 x	1
STH101D100	Dima per foratura pilastri 100 x	1
STH101D120	Dima per foratura pilastri 120 x	1
STH101D140	Dima per foratura pilastri 140 x	1
STH101D160	Dima per foratura pilastri 160 x	1
STH101D200	Dima per foratura pilastri 200 x	1

**Z101** > Consigli per il montaggio

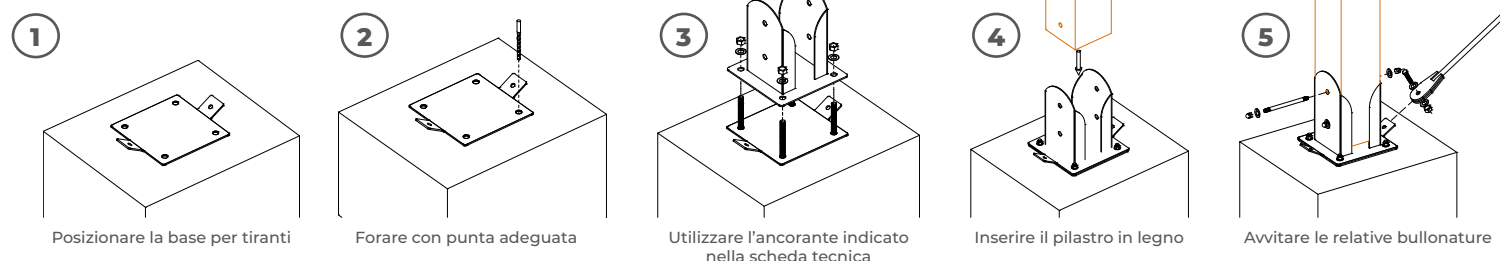
> Soluzione Fissaggio diretto



> Soluzione con Contropiastra



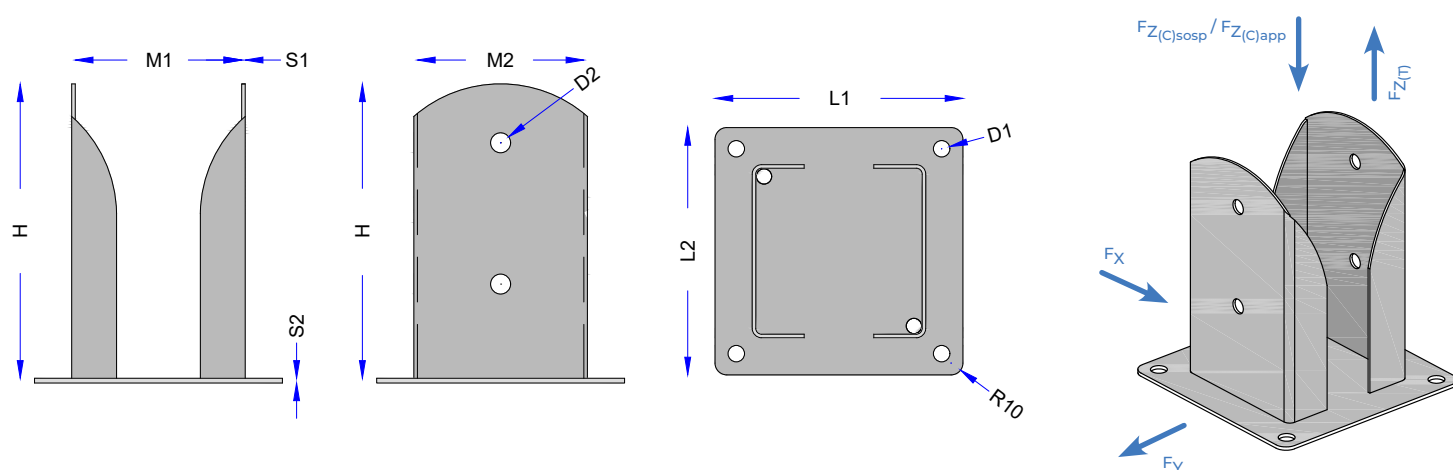
> Soluzione con Controventi



SCHEMA TECNICA Z101

Z101 > Dimensionale Porta Pilastro

Gamma	Pilastro	M 1	M 2	H	L 1	L 2	D1	D2	S1	S2	Materiale	Trattamento
Codice	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° x Ø	N° x Ø	mm	mm	-	-
STH101090090	90 x 90	91	91	230	180	180	4 x 14	2 x 13	3	4	S235	Z.E.
STH101100100	100 x 100	101	101	230	180	180	4 x 14	2 x 13	3	4	S235	Z.E.
STH101120120	120 x 120	121	121	250	190	190	4 x 14	2 x 13	3	4	S235	Z.E.
STH101120160	120 x 160	161	121	250	228	190	4 x 14	2 x 13	3	4	S235	Z.E.
STH101120200	120 x 200	201	121	250	270	190	4 x 14	2 x 13	3	4	S235	Z.E.
STH101140140	140 x 140	141	141	250	210	210	4 x 14	2 x 17	3	4	S235	Z.E.
STH101160160	160 x 160	161	161	280	250	250	4 x 18	2 x 17	3	4	S235	Z.E.
STH101160200	160 x 200	201	161	280	290	250	4 x 18	2 x 17	3	4	S235	Z.E.
STH101200200	200 x 200	201	201	300	290	290	4 x 18	2 x 17	3	4	S235	Z.E.
STH101160160P	160 x 160	161	161	280	250	250	4 x 18	2 x 17	5	6	S235	Z.E.
STH101200200P	200 x 200	201	201	300	250	290	4 x 18	2 x 17	5	6	S235	Z.E.



Z101 > Valori statici per fissaggio su lame verticali con perni doppio filetto cl. 4.8

Gamma	Pilastro in legno	Fissaggio legno con perni doppio filetto	Resistenza caratteristica a trazione		Resistenza caratteristica a compressione		Resistenza caratteristica a taglio in direzione X		Resistenza caratteristica a taglio in direzione Y	
Codice	mm x mm	N°	Ø x L [mm]	F _{Z(T),Rk} [kN]		F _{Z(C),Rk} [kN]		F _{X,Rk} [kN]		F _{Y,Rk} [kN]
				lato legno	lato acciaio	trave sospesa	trave appoggiata	lato legno	lato acciaio	lato acciaio
STH101090090	90 x 90	2	Ø12 x 120	30,35	4,68	30,35	76,80	29,19	2,62	2,62
STH101100100	100 x 100	2	Ø12 x 130	30,35	5,15	30,35	76,80	29,19	2,89	2,89
STH101120120	120 x 120	2	Ø12 x 150	31,02	6,02	31,02	76,80	29,19	3,23	3,35
STH101120160	120 x 160	2	Ø12 x 190	31,15	5,67	31,15	76,80	29,35	3,12	4,03
STH101120200	120 x 200	2	Ø12 x 230	31,15	5,62	31,15	76,80	29,35	3,09	4,87
STH101140140	140 x 140	2	Ø12 x 170	47,21	6,30	47,21	124,80	46,89	3,92	4,06
STH101160160	160 x 160	2	Ø16 x 200	47,21	5,15	47,21	124,80	46,89	3,18	3,60
STH101160200	160 x 200	2	Ø16 x 240	47,21	5,15	47,21	124,80	46,89	3,18	4,29
STH101200200	200 x 200	2	Ø16 x 240	48,16	5,15	48,16	124,80	46,89	3,48	4,02
STH101160160P	160 x 160	2	Ø16 x 200	47,21	11,91	47,21	124,80	46,89	7,35	8,33
STH101200200P	200 x 200	2	Ø16 x 240	48,16	11,91	48,16	124,80	46,89	8,05	9,30

Z101 > Valori statici per fissaggio su lame verticali con perni doppio filetto cl. 8.8

Gamma	Pilastro in legno	Fissaggio legno con perni doppio filetto	Resistenza caratteristica a trazione		Resistenza caratteristica a compressione		Resistenza caratteristica a taglio in direzione X		Resistenza caratteristica a taglio in direzione Y	
Codice	mm x mm	N°	Ø x L [mm]	F _{Z(T),Rk} [kN]		F _{Z(C),Rk} [kN]		F _{X,Rk} [kN]		F _{Y,Rk} [kN]
				lato legno	lato acciaio	trave sospesa	trave appoggiata	lato legno	lato acciaio	lato acciaio
STH101090090	90 x 90	2	Ø12 x 120	42,00	4,68	42,00	76,80	39,22	2,62	2,62
STH101100100	100 x 100	2	Ø12 x 130	42,00	5,15	42,00	76,80	40,21	2,89	2,89
STH101120120	120 x 120	2	Ø12 x 150	42,92	6,02	42,92	76,80	40,21	3,23	3,35
STH101120160	120 x 160	2	Ø12 x 190	43,06	5,67	43,06	76,80	40,37	3,12	4,03
STH101120200	120 x 200	2	Ø12 x 230	43,06	5,62	43,06	76,80	40,37	3,09	4,87
STH101140140	140 x 140	2	Ø12 x 170	65,38	6,30	65,38	124,80	64,61	3,92	4,06
STH101160160	160 x 160	2	Ø16 x 200	65,38	5,15	65,38	124,80	64,61	3,18	3,60
STH101160200	160 x 200	2	Ø16 x 240	65,38	5,15	65,38	124,80	64,61	3,18	4,29
STH101200200	200 x 200	2	Ø16 x 240	66,70	5,15	66,70	124,80	64,61	3,48	4,02
STH101160160P	160 x 160	2	Ø16 x 200	65,38	11,91	65,38	124,80	64,61	7,35	8,33
STH101200200P	200 x 200	2	Ø16 x 240	66,70	11,91	66,70	124,80	64,61	8,05	9,30

Z101 > Valori statici per fissaggio su piastra di base con barre filettate cl. 4.8 BF481 + ancorante chimico GF400PLUS

Gamma	Fissaggio cls con barre filettate cl. 4.8	Resistenza di progetto a trazione		Resistenza di progetto a taglio in direzione X		Resistenza di progetto a taglio in direzione Y	
Codice	N°	Ø x L [mm]	F _{Z(T),Rd} [kN]	F _{X,Rd} [kN]		F _{Y,Rd} [kN]	
STH101090090	4	Ø12 x 135	76,25	54,39		54,39	
STH101100100	4	Ø12 x 135	76,25	54,39		54,39	
STH101120120	4	Ø12 x 135	79,15	54,39		54,39	
STH101120160	4	Ø12 x 135	85,85	54,39		54,39	
STH101120200	4	Ø12 x 135	90,66	54,39		54,39	
STH101140140	4	Ø12 x 135	86,29	54,39		54,39	
STH101160160	4	Ø16 x 155	106,11	99,19		99,19	
STH101160200	4	Ø16 x 155	112,47	99,19		99,19	
STH101200200	4	Ø16 x 155	122,65	99,19		99,19	
STH101160160P	4	Ø16 x 155	106,11	99,19		99,19	
STH101200200P	4	Ø16 x 155	122,65	99,19		99,19	

Z101 > Valori statici per fissaggio su piastra di base con barre filettate cl. 8.8 BF881 + ancorante chimico GF400PLUS

Gamma	Fissaggio cls con barre filettate cl. 8.8	Resistenza di progetto a trazione		Resistenza di progetto a taglio in direzione X		Resistenza di progetto a taglio in direzione Y	
Codice	N°	Ø x L [mm]	F _{Z(T),Rd} [kN]	F _{X,Rd} [kN]		F _{Y,Rd} [kN]	
STH101090090	4	Ø12 x 135	82,46	108,79		108,79	
STH101100100	4	Ø12 x 135	82,46	108,79		108,79	
STH101120120	4	Ø12 x 135	85,65	108,79		108,79	
STH101120160	4	Ø12 x 135	93,03	108,79		108,79	
STH101120200	4	Ø12 x 135	99,63	108,79		108,79	
STH101140140	4	Ø12 x 135	93,51	108,79		108,79	
STH101160160	4	Ø16 x 155	121,17	201,59		201,59	
STH101160200	4	Ø16 x 155	129,60	201,59		201,59	
STH101200200	4	Ø16 x 155	143,17	201,59		201,59	
STH101160160P	4	Ø16 x 155	121,17	201,59		201,59	
STH101200200P	4	Ø16 x 155	143,17	201,59		201,59	

Z101 > Valori statici per fissaggio su piastra di base con tassello meccanico VE

Gamma	Fissaggio cls con tassello meccanico VE		Resistenza di progetto a trazione	Resistenza di progetto a taglio	
				in direzione X	in direzione Y
Codice	N°	Ø x L [mm]	$F_{Z(T),Rd}$ [kN]	$F_{X,Rd}$ [kN]	$F_{Y,Rd}$ [kN]
STH101090090	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101100100	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101120120	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101120160	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101120200	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101140140	4	Ø12 x 110	39,46	67,51	67,51
STH101160160	4	Ø16 x 125	39,46	125,75	125,75
STH101160200	4	Ø16 x 125	39,46	125,75	125,75
STH101200200	4	Ø16 x 125	39,46	125,75	125,75
STH101160160P	4	Ø16 x 125	39,46	125,75	125,75
STH101200200P	4	Ø16 x 125	39,46	125,75	125,75

Principi di calcolo:

- Legno lamellare **GL24h**, di massa volumica $\rho = 385 \text{ kg/m}^3$;
- Piastra metallica in acciaio **S235** zincata elettroliticamente;
- Calcestruzzo **C25/30**, gettato in opera (non precompresso), non fessurato e con armatura rada, di altezza 250 mm;
- Perni doppio filetto classe 4.8 e 8.8;
- Barre filettate **BF481** e **BF881** (classe 4.8 e 8.8);
- Ancorante chimico vinilestere bicomponente **GF400PLUS**;
- Ancoranti meccanici mono anello **VE**;
- Assenza di influenza della distanza degli ancoranti di base dai bordi del calcestruzzo;
- Assenza di sforzi combinati: ogni condizione di carico è presa singolarmente, senza la presenza di sforzi in altre direzioni;
- I valori forniti e pubblicati devono essere verificati dal Progettista responsabile;
- Ipotesi e condizioni di calcolo diverse da quelle sopracitate dovranno essere valutate caso per caso;
- Non si risponde di eventuali errori di stampa e/o battitura.