

# WHT PLATE T TIMBER



## PIASTRE PER FORZE DI TRAZIONE

### GAMMA COMPLETA

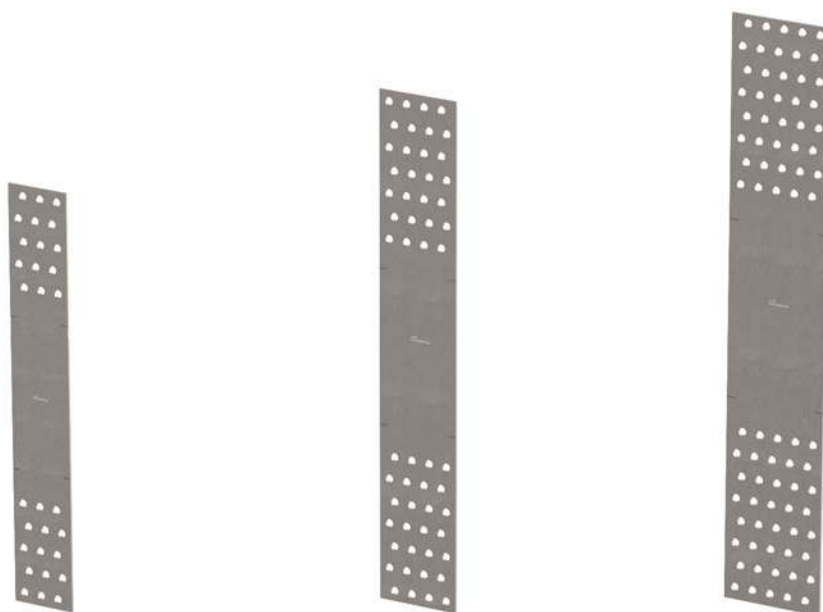
Disponibile in 3 versioni di spessore, materiale e altezza differente. La terna pitagorica fornisce differenti livelli di resistenza a trazione.

### TRAZIONE

Piastre pronte all'uso: calcolate, certificate per forze di trazione su giunzioni legno-legno. Tre differenti livelli di resistenza.

### SISMA E MULTIPIANO

Ideale per la progettazione di edifici multipiano per differenti spessori di solaio. Resistenze caratteristiche a trazione superiori a 150 kN.



### CARATTERISTICHE

FOCUS	giunzioni a trazione su legno
ALTEZZA	da 600 a 820 mm
SPESSORE	da 3,0 a 5,0 mm
FISSAGGI	HBS PLATE, HBS PLATE EVO



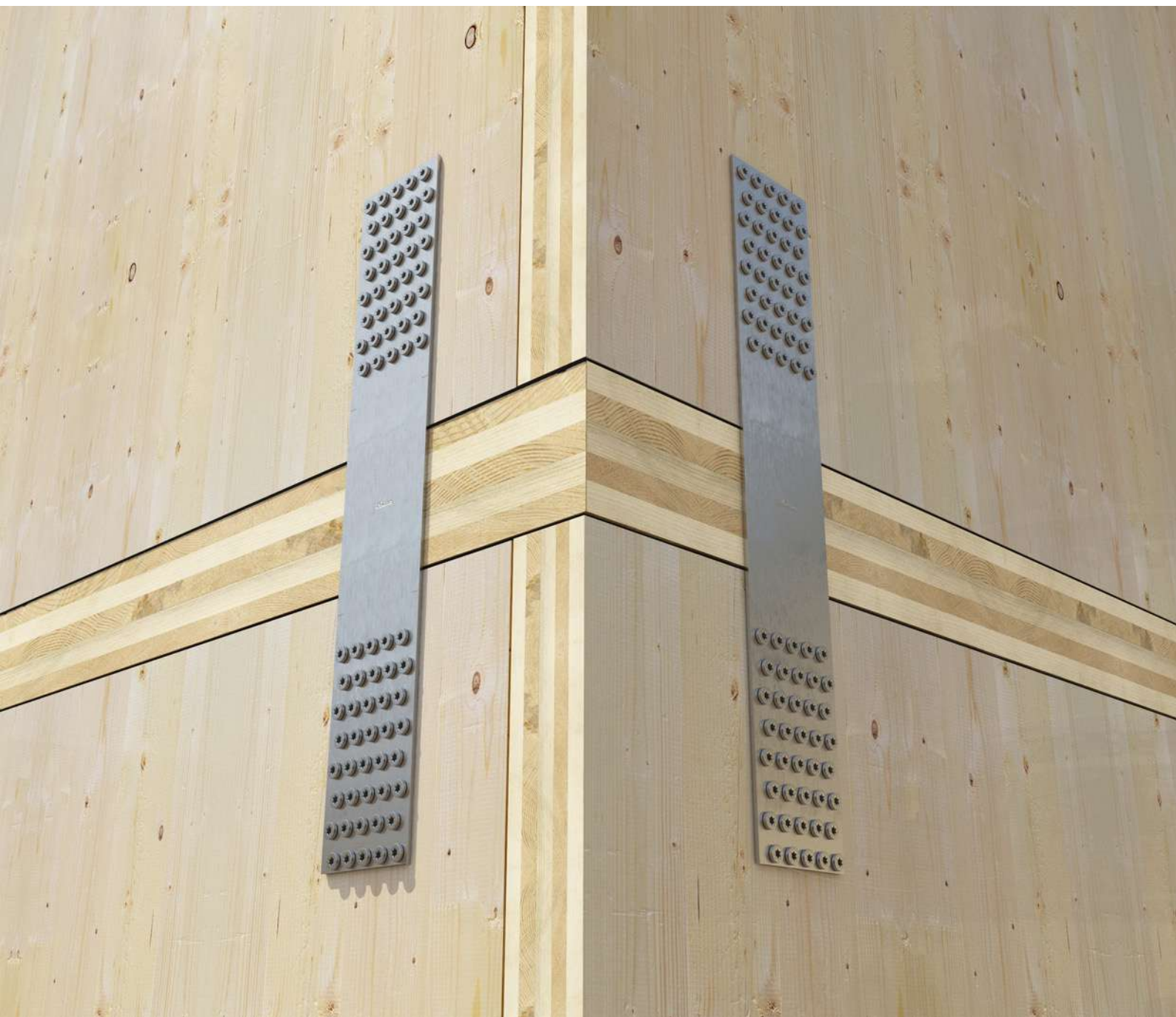
### MATERIALE

Piastra forata bidimensionale in acciaio al carbonio con zincatura galvanica.

### CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni a trazione legno-legno per pannelli e travi in legno

- X-LAM, LVL
- legno massiccio e lamellare
- struttura a telaio (platform frame)
- pannelli a base di legno



## MULTI-STOREY

Ideale per le giunzioni a trazione degli edifici multipiano in X-LAM in cui sono richieste elevate resistenze a trazione. Geometria ottimizzata per un fissaggio sicuro.

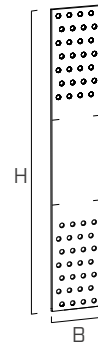
## HBS PLATE

Ideale in combinazioni con viti HBS PLATE o HBS PLATE EVO. La testa delle viti ha una forma troncoconica e uno spessore maggiorato per fissare in totale sicurezza e affidabilità le piastre al legno.

## CODICI E DIMENSIONI

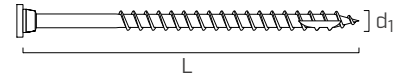
### WHT PLATE T

CODICE	H [mm]	B [mm]	$n_v \text{ } \varnothing 11$ [pz.]	s [mm]	pz.
WHTPT600	594	91	30	3	10
WHTPT720	722	118	56	4	5
WHTPT820	826	145	80	5	1



### HBS PLATE

CODICE	$d_1$ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pz.
HBSP880	8	80	55	TX40	100
HBSP8100	8	100	75	TX40	100



### MATERIALE E DURABILITÀ

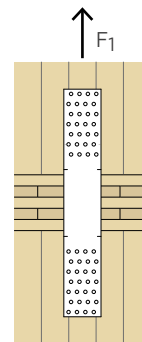
WHT PLATE T: acciaio al carbonio S355 con zincatura galvanica.

Utilizzo in classe di servizio 1 e 2 (EN 1995-1-1).

### CAMPI D'IMPIEGO

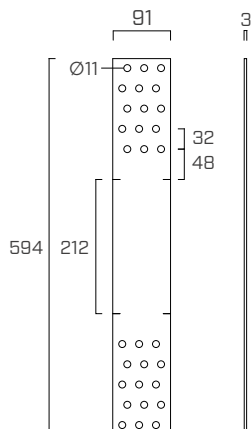
- Giunzioni legno-legno

### SOLLECITAZIONI

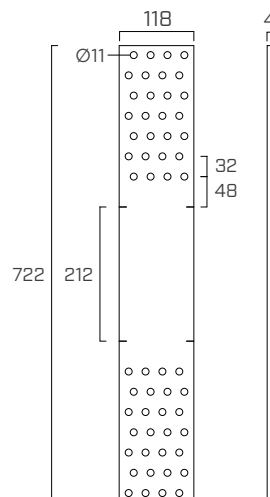


## GEOMETRIA

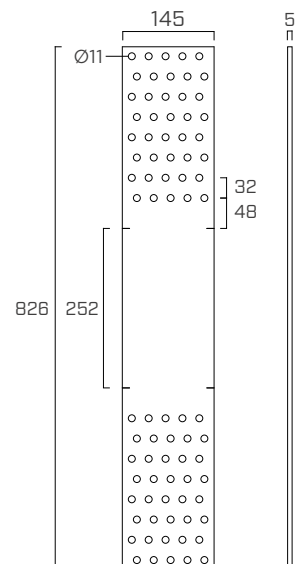
### WHTPT600



### WHTPT720

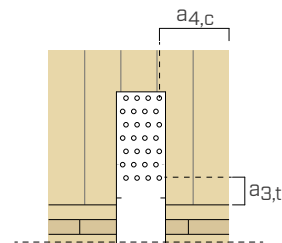


### WHTPT820



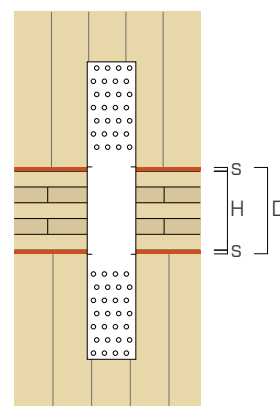
## INSTALLAZIONE

LEGNO distanze minime			viti HBS PLATE Ø8
X-LAM	a <sub>4,c</sub>	[mm]	≥ 20
	a <sub>3,t</sub>	[mm]	≥ 48



Le piastre WHT PLATE T sono progettate per differenti spessori di solaio comprensivi di profilo acustico resiliente. Le tacche di posizionamento, come ausilio di montaggio, indicano la massima distanza consentita (D) tra i pannelli parete in X-LAM nel rispetto delle distanze minime per viti HBS PLATE Ø8 mm. Tale distanza include lo spazio necessario all'alloggiamento del profilo acustico (s<sub>acoustic</sub>).

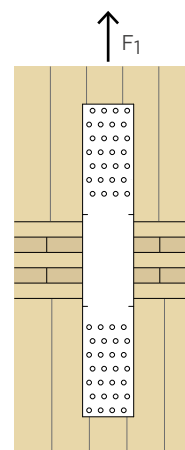
CODICE	D	H <sub>max</sub> solaio	s <sub>acoustic</sub>
	[mm]	[mm]	[mm]
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



## VALORI STATICI | GIUNZIONE A TRAZIONE | LEGNO-LEGNO

### WHT PLATE T

CODICE	R <sub>1,k</sub> LEGNO			R <sub>1,k</sub> ACCIAIO	
	fissaggi fori Ø11		R <sub>1,k</sub> timber	R <sub>1,k</sub> steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n <sub>v</sub> [pz.]		[kN]	Y <sub>steel</sub>
WHTPT600	Ø8,0 x 80	15 + 15	56,8	80,3	Y <sub>M2</sub>
	Ø8,0 x 100	15 + 15	62,1		
WHTPT720	Ø8,0 x 80	28 + 28	104,7	135,9	Y <sub>M2</sub>
	Ø8,0 x 100	28 + 28	115,8		
WHTPT820	Ø8,0 x 80	40 + 40	158,5	206,6	Y <sub>M2</sub>
	Ø8,0 x 100	40 + 40	176,1		



### PRINCIPI GENERALI:

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995 1-1 ed ETA-11/0030. I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{Y_M} \\ \frac{R_{k \text{ steel}}}{Y_{steel}} \end{array} \right.$$

I coefficienti k<sub>mod</sub>, Y<sub>M</sub> e Y<sub>steel</sub> sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.

- In fase di calcolo si è considerata una massa volumica degli elementi lignei pari a ρ<sub>k</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup>
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno devono essere svolti a parte.