

# WHT PLATE T TIMBER

## PIASTRA PER FORZE DI TRAZIONE

### GAMMA COMPLETA

Disponibile in 5 versioni di spessore, materiale e altezza differenti. Le viti HBS PLATE consentono un assemblaggio veloce e sicuro.

### TRAZIONE

Piastre pronte all'uso: calcolate, certificate per forze di trazione su giunzioni legno-legno. Cinque 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 200 kN.



CLASSE DI SERVIZIO



MATERIALE

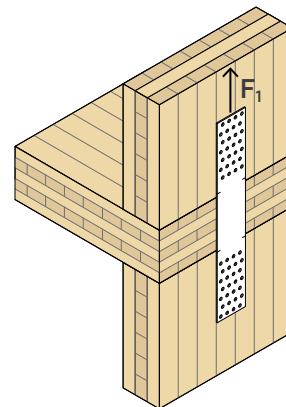
**S350**  
Z275

**WHTPT300 e WHTPT530:** acciaio al carbonio S350GD + Z275

**S355**  
Fe/Zn12c

**WHTPT600, WHTPT720 e WHTPT820:** acciaio al carbonio S355 + Fe/Zn12c

SOLLECITAZIONI

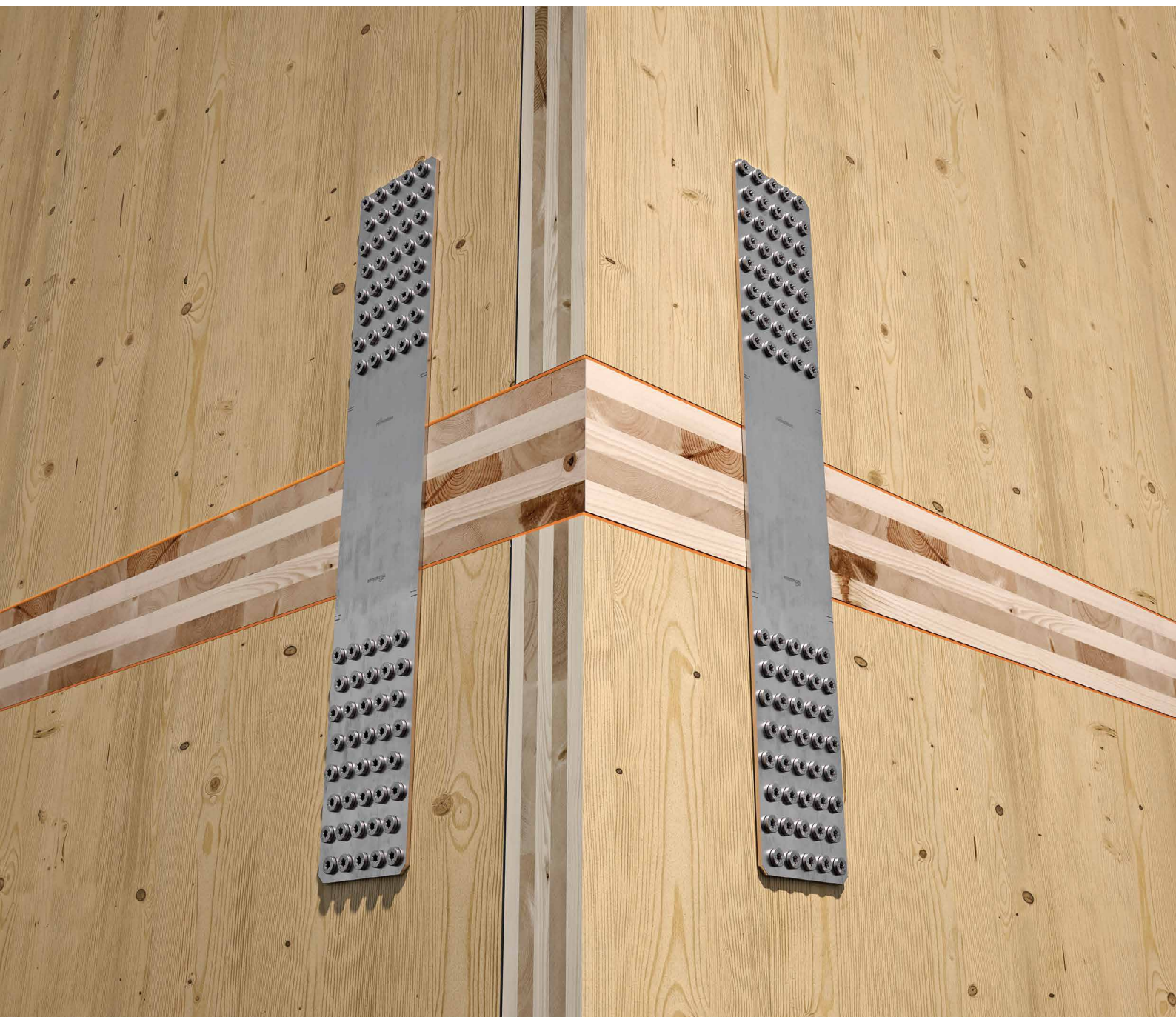


### CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni a trazione per pareti, travi o solai in legno.  
Configurazioni legno-legno.

Applicare su:

- legno massiccio e lamellare
- pannelli X-LAM e LVL



## HBS PLATE

Ideale in combinazione con viti HBS PLATE o HBS PLATE EVO per fissare in totale sicurezza e affidabilità le piastre al legno. Lo smontaggio della connessione a fine vita è rapido e sicuro.

## GIUNZIONI PER SOLAI

I nuovi modelli TTP530 e TTP300 sono adatti anche per la giunzione a trazione fra pannelli X-LAM nei solai.

## CODICI E DIMENSIONI

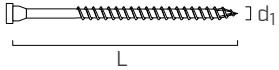
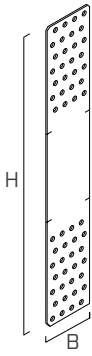
### WHT PLATE T

CODICE	H	B	n <sub>v</sub> Ø11	s	pz.
	[mm]	[mm]	[pz.]	[mm]	
WHTPT300(*)	300	67	6 + 6	2	10
WHTPT530(*)	530	67	8 + 8	2,5	10
WHTPT600	594	91	15 + 15	3	10
WHTPT720	722	118	28 + 28	4	5
WHTPT820	826	145	40 + 40	5	1

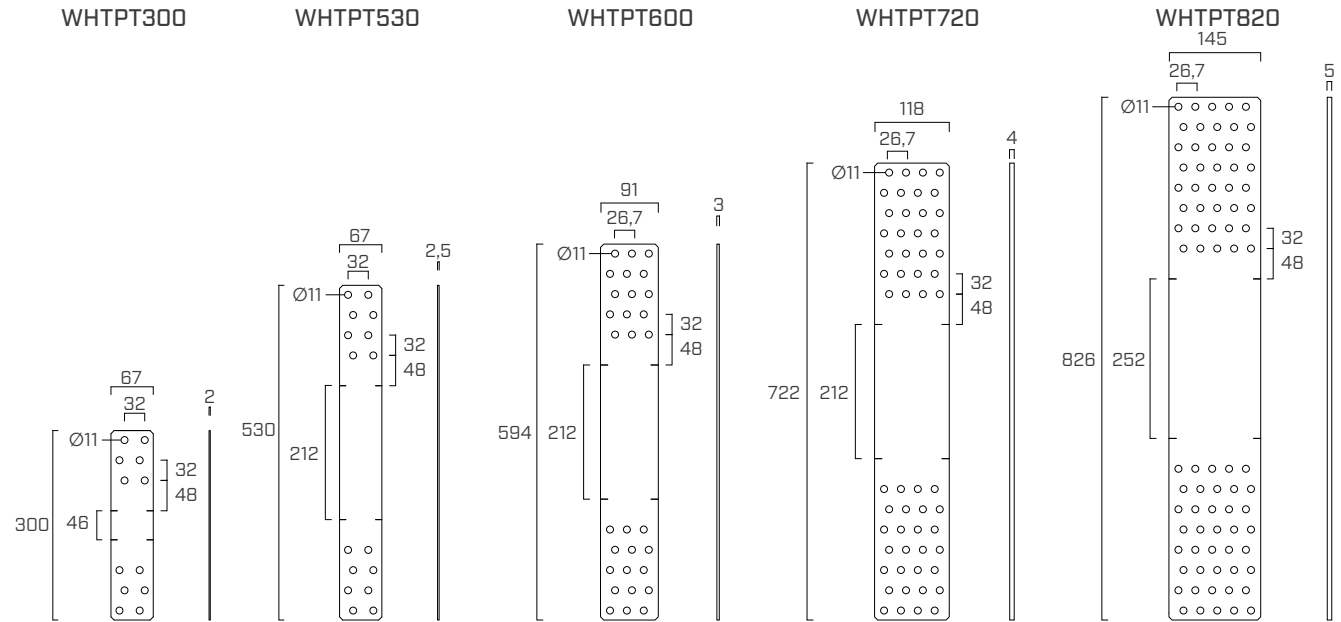
(\*)Non in possesso di marcatura UKCA.

### HBS PLATE

CODICE	d <sub>1</sub>	L	b	TX	pz.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX40	100



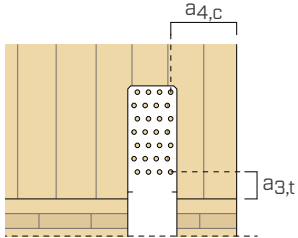
## GEOMETRIA



## INSTALLAZIONE

### DISTANZE MINIME | POSA SU PARETE

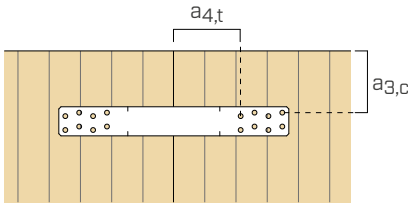
LEGNO			viti
distanze minime			HBS PLATE Ø8
X-LAM	a <sub>4,c</sub>	[mm]	≥ 20
	a <sub>3,t</sub>	[mm]	≥ 48



### DISTANZE MINIME | POSA SU SOLAIO

Mediante l'utilizzo delle piastre WHTPT300 e WHTPT530, è possibile realizzare il collegamento a trazione tra solai. Le distanze minime per questa applicazione sono le seguenti:

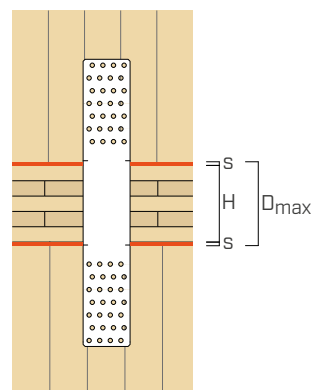
LEGNO			viti
distanze minime			HBS PLATE Ø8
X-LAM	a <sub>4,t</sub>	[mm]	≥ 48
	a <sub>3,c</sub>	[mm]	≥ 48



## DISTANZA MASSIMA TRA PANNELLI $D_{max}$

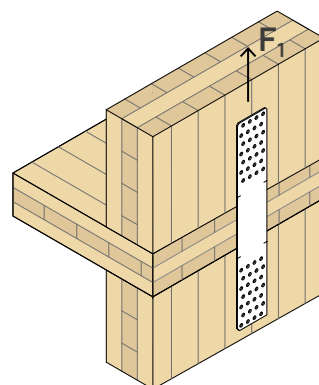
Le piastre WHT PLATE T sono progettate per differenti spessori di solaio comprensivi di profilo acustico resiliente. Le tacche di posizionamento, come ausilio di montaggio, indicano la massima distanza consentita (D) tra i pannelli della parete in X-LAM nel rispetto delle distanze minime per viti HBS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

CODICE	$D_{max}$ [mm]	$H_{max}$ solaio [mm]	$s_{acoustic}$ [mm]
WHTPT300	46	-	-
WHTPT530	212	200	6 + 6
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



## VALORI STATICI | LEGNO-LEGNO | $F_1$

CODICE	LEGNO			ACCIAIO	
	fissaggi fori Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	$n_v$ [pz.]	[kN]	[kN]	$\gamma_{steel}$
WHTPT300	Ø8 x 80	6 + 6	23,0	34,0	$\gamma_{M2}$
	Ø8 x 100	6 + 6	28,9		
WHTPT530	Ø8 x 80	8 + 8	30,5	42,5	$\gamma_{M2}$
	Ø8 x 100	8 + 8	38,4		
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	56,8	80,3	$\gamma_{M2}$
	Ø8 x 100	15 + 15	71,6		
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	104,7	135,9	$\gamma_{M2}$
	Ø8 x 100	28 + 28	132,3		
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	166,7	206,6	$\gamma_{M2}$
	Ø8 x 100	40 + 40	202,7		



### PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995:2014 in accordo a ETA-11/0030.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

I coefficienti  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  e  $\gamma_{M2}$  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  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .

- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno devono essere svolti a parte.

### PROPRIETÀ INTELLETTUALE

- Le piastre WHT PLATE T sono protette dai seguenti Disegni Comunitari Registrati:
  - RCD 008254353-0019;
  - RCD 008254353-0020;
  - RCD 008254353-0021;
  - RCD 015051914-0007;
  - RCD 015051914-0008.