

WHT PLATE T TIMBER

PLAQUE POUR FORCES DE TRACTION

GAMME COMPLÈTE

Disponible en 5 différentes versions d'épaisseur, de matériau et de hauteur. Les vis HBS PLATE permettent un montage rapide et sûr.

TRACTION

Plaques prêtes à l'utilisation : calculées, certifiées pour des efforts de traction sur des assemblages bois-bois. Cinq différents niveaux de résistance.

SÉISME ET LOGEMENTS COLLECTIFS

Idéal pour la conception de bâtiments à plusieurs étages pour différentes épaisseurs de plancher. Résistances caractéristique à la traction supérieure à 200 kN.



CLASSE DE SERVICE



MATÉRIAU

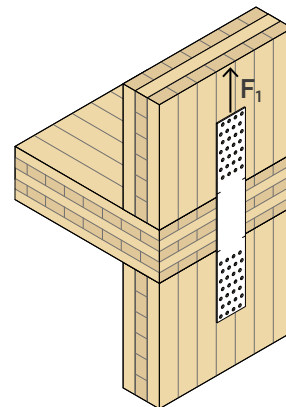
S350
Z275

WHTPT300 et **WHTPT530**: acier au carbone S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, **WHTPT720** et **WHTPT820**: acier au carbone S355 + Fe/Zn12c

SOLLICITATIONS

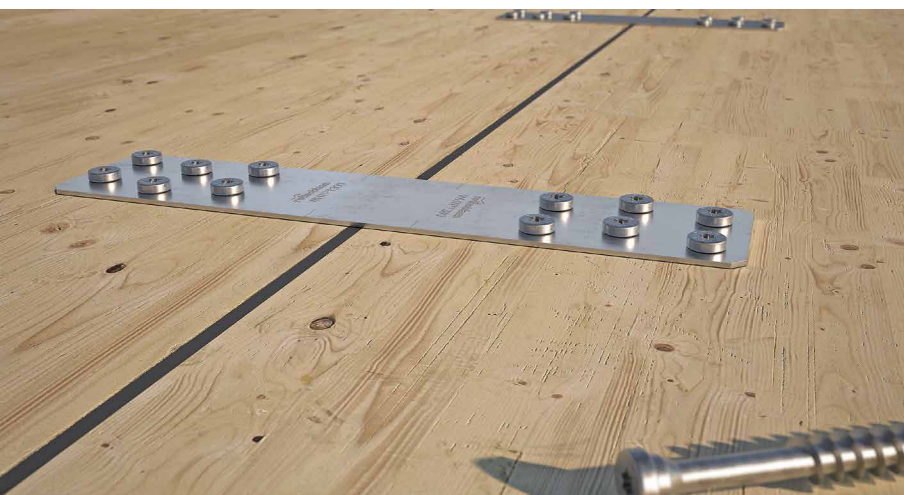
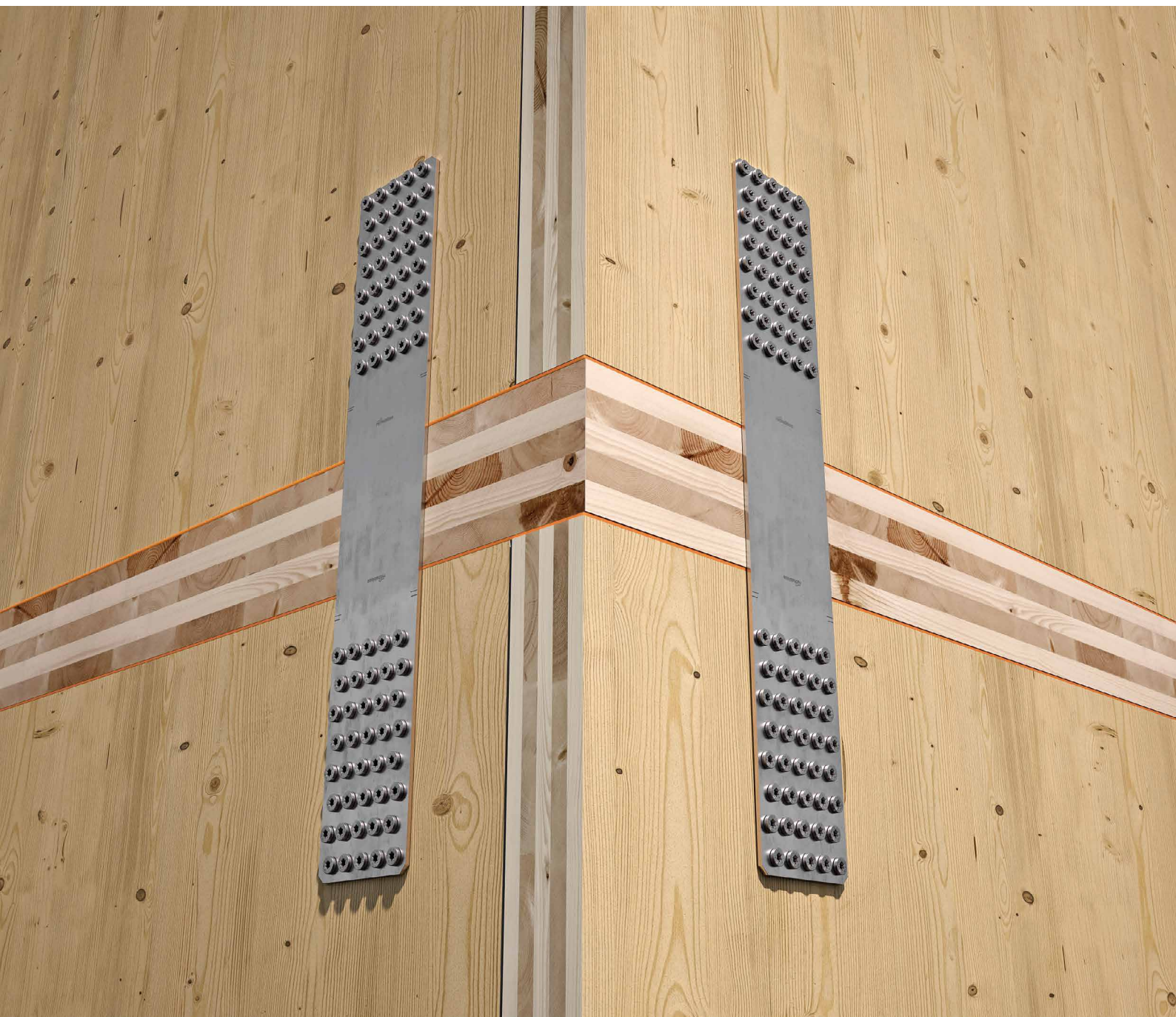


DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en traction pour murs, poutres ou planchers en bois.
Configuration bois-bois.

Appliquer sur :

- bois massif et lamellé-collé
- panneaux en CLT et LVL



HBS PLATE

Idéale en combinaison avec des vis HBS PLATE ou HBS PLATE EVO pour une fixation sûre et fiable des plaques sur le bois. Le démontage de la connexion à la fin de sa durée de vie est rapide et sûr.

ASSEMBLAGES POUR PLANCHERS

Les nouveaux modèles TTP530 et TTP300 sont également adaptés pour l'assemblage en traction entre panneaux en CLT dans les planchers.

CODES ET DIMENSIONS

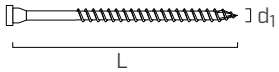
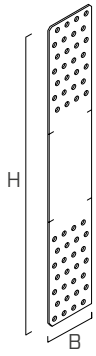
WHT PLATE T

CODE	H	B	n _y Ø11	s	pcs.
	[mm]	[mm]	[pcs.]	[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

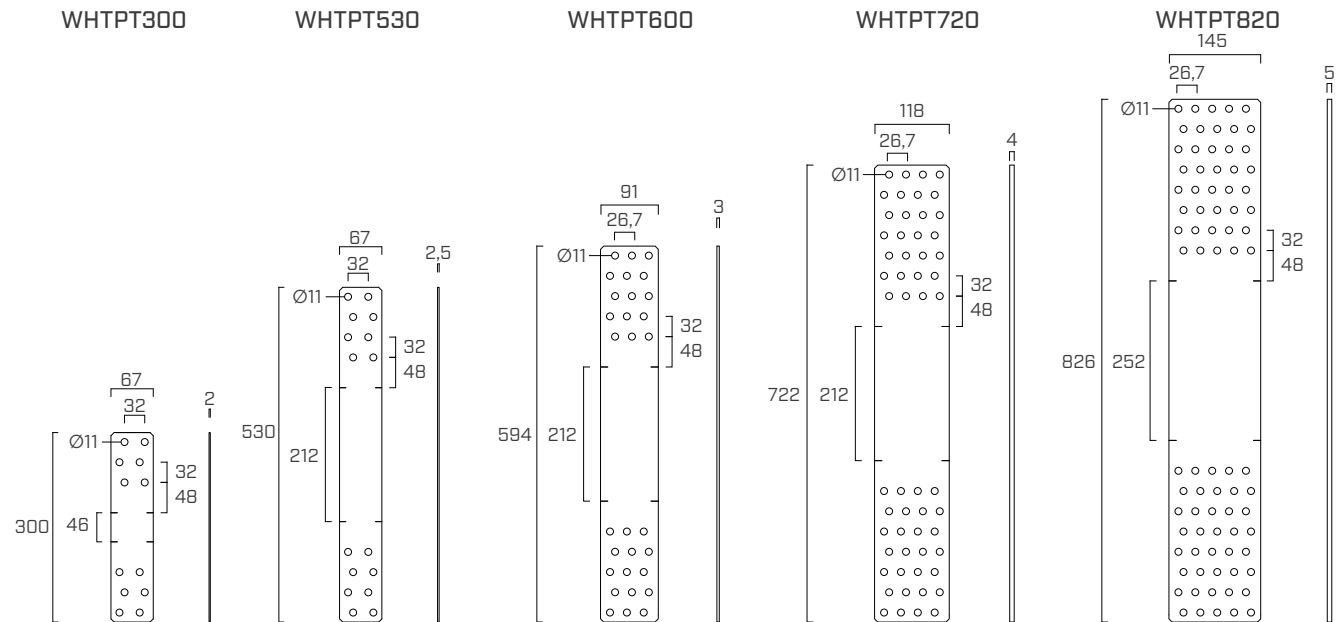
(*) Sans marquage UKCA.

HBS PLATE

CODE	d ₁	L	b	TX	pcs.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX 40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX 40	100



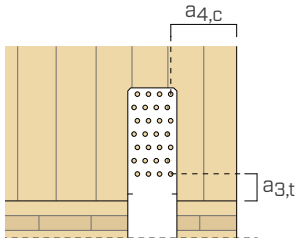
GÉOMÉTRIE



INSTALLATION

DISTANCES MINIMALES | POSE MURALE

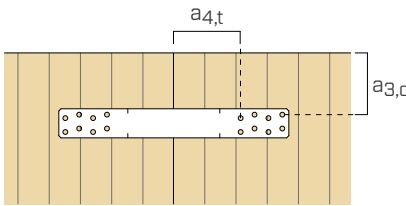
BOIS			vis
distances minimales			HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,c}	[mm]	≥ 20
	a _{3,t}	[mm]	≥ 48



DISTANCES MINIMALES | POSE SUR PLANCHER

En utilisant les plaques WHTPT300 et WHTPT530, il est possible de réaliser la connexion en traction entre les planchers. Les distances minimales pour cette application sont les suivantes :

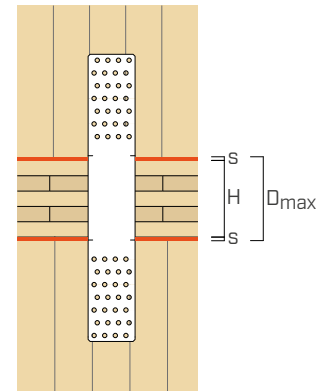
BOIS			vis
distances minimales			HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,t}	[mm]	≥ 48
	a _{3,c}	[mm]	≥ 48



DISTANCE MAXIMALE ENTRE PANNEAUX D_{max}

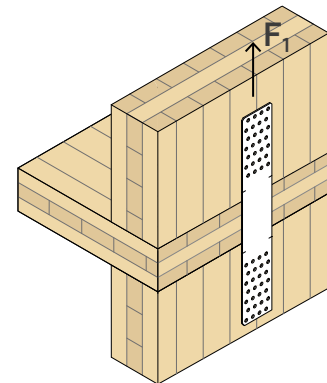
Les plaques WHT PLATE T sont conçues pour différentes épaisseurs de plancher comprenant un profilé acoustique résilient. Les encoches de positionnement, à titre d'aide au montage, indiquent la distance maximale autorisée (D) entre les panneaux du mur en CLT dans le respect des distances minimales pour des vis HBS PLATE Ø8 mm. Cette distance inclut l'espace nécessaire au logement du profilé acoustique ($s_{acoustic}$).

CODE	D_{max} [mm]	H_{max} plancher [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



VALEURS STATIQUES | BOIS-BOIS | F_1

CODE	BOIS		ACIER		
	fixation trous Ø11		$R_{1,k}$ steel		
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n_v [pcs.]	$R_{1,k}$ timber [kN]	$R_{1,k}$ steel [kN]	γ_{steel}
WHTPT300	Ø8 x 80	6 + 6	23,0	34,0	γ_{M2}
	Ø8 x 100	6 + 6	28,9		
WHTPT530	Ø8 x 80	8 + 8	30,5	42,5	γ_{M2}
	Ø8 x 100	8 + 8	38,4		
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ_{M2}
	Ø8 x 100	15 + 15	71,6		
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ_{M2}
	Ø8 x 100	28 + 28	132,3		
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	166,7	206,6	γ_{M2}
	Ø8 x 100	40 + 40	202,7		



PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995:2014 conformément à ATE-11/0030.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients k_{mod} , γ_M et γ_{M2} sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués séparément.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Les plaques WHT PLATE T sont protégées par les Dessins Communautaires Enregistrés suivants :
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.