

# 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 140 kN.



#### VALEURS DE CALCUL POUR LE CANADA

Les valeurs de calcul pour les États-Unis, l'Union européenne et d'autres régions sont disponibles en ligne.



### CLASSE DE SERVICE



### MATÉRIAU

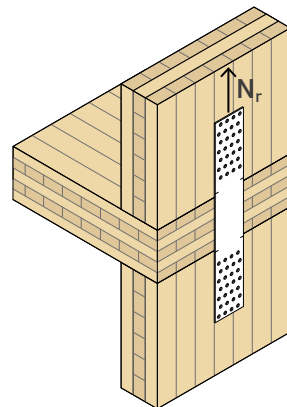
**S350**  
Z275

**WHTPT300 e WHTPT530:** Acier au carbone S350GD + Z275

**S355**  
Fe/Zn12c

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

### SOLLICITATIONS

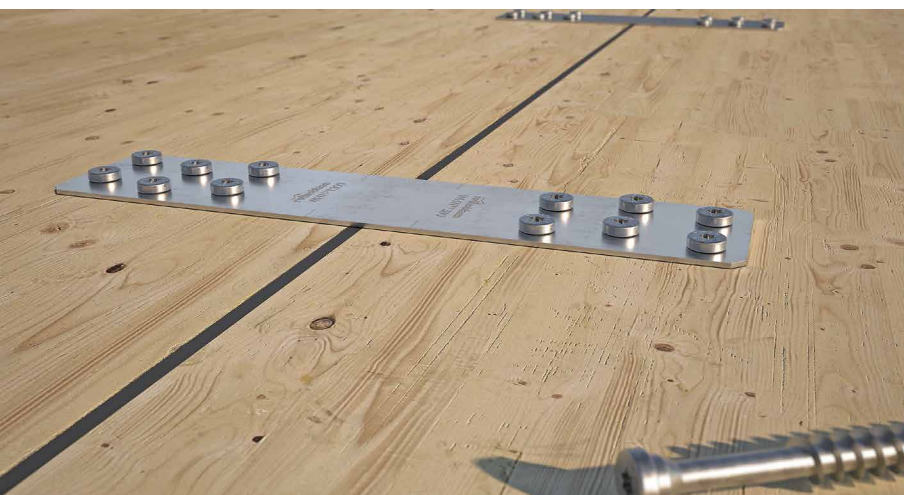
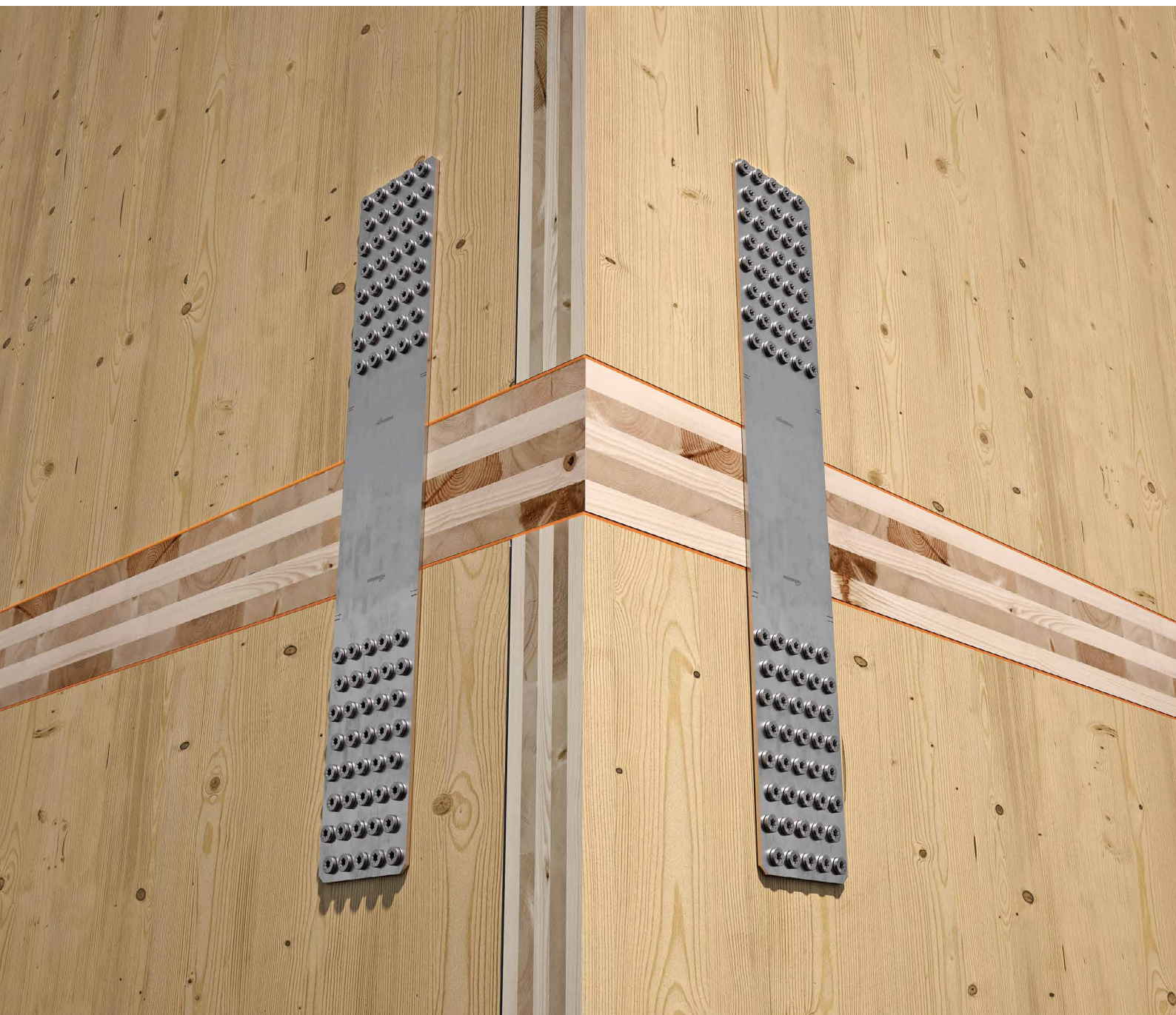


### DOMAINES D'UTILISATION

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



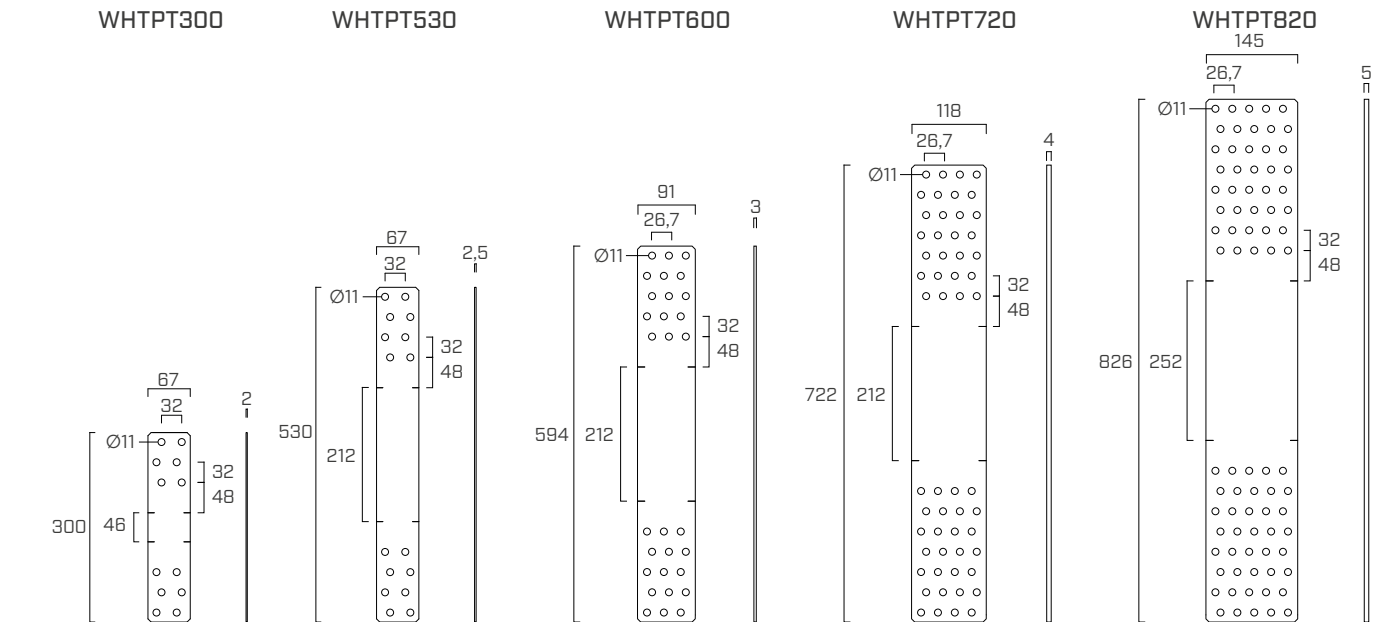
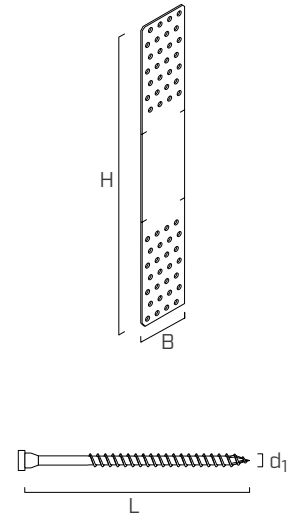
## HBS PLATE

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.

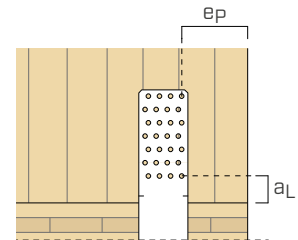
## ASSEMBLAGES POUR PLANCHERS

Les nouveaux modèles WHTPT530 et WHTPT300 sont également adaptés pour l'assemblage en traction entre panneaux en CLT dans les planchers.

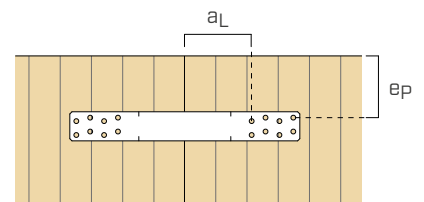




BOIS distances minimales			vis HBS PLATE Ø8		
			sans avant-trou		avec avant-trou
			$G \leq 0.44$	$0.44 < G \leq 0.5$	tout G
CLT	e <sub>p</sub>	[mm]	≥ 40	≥ 56	≥ 24
	a <sub>L</sub>	[mm]	≥ 120 <sup>†</sup>	≥ 176	≥ 96 <sup>†</sup>



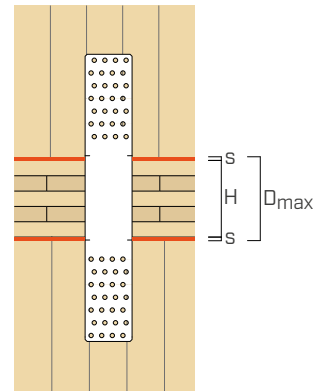
BOIS distances minimales			vis HBS PLATE Ø8		
			sans avant-trou		avec avant-trou
			$G \leq 0.44$	$0.44 < G \leq 0.5$	tout G
CLT	e <sub>p</sub>	[mm]	≥ 40	≥ 56	≥ 24
	a <sub>l</sub>	[mm]	> 120 <sup>†</sup>	> 176	> 96 <sup>†</sup>



## DISTANCE MAXIMALE ENTRE PANNEAUX $D_{max}$

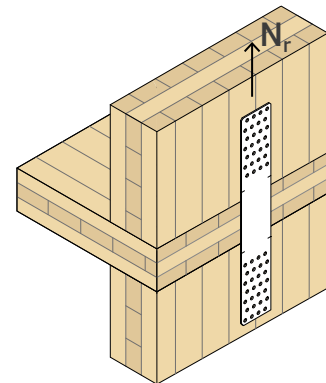
Les plaques WHT PLATE T sont conçues pour différentes épaisseurs de plancher comprenant un profilé acoustique résilient. Les encoches de positionnement, à titre d'aide au montage, indiquent la distance maximale autorisée ( $D$ ) entre les panneaux du mur en CLT dans le respect des distances minimales 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 | $N_r$

CODE	fixation trous Ø11		$N_r^{(1)(2)}$ Résistance latérale de calcul ( $K_D=1.15$ )			
	HBS PLATE Ø x L [mm]	$n_v$ [pcs]	G = 0.35 [kN]	G = 0.42 [kN]	G = 0.49 [kN]	G = 0.55 [kN]
WHTPT300	Ø8 x 80	6+6	15,7	17,9	20,1	21,6
	Ø8 x 100	6+6	16,8	18,6	20,2	21,6
WHTPT530	Ø8 x 80	8+8	20,8	23,9	26,8	28,8
	Ø8 x 100	8+8	22,4	24,8	27,0	28,8
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	39,0	44,6	50,1	54,0
	Ø8 x 100	15 + 15	42,1	46,5	50,7	54,0
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	72,4	82,9	93,0	100,8
	Ø8 x 100	28 + 28	78,6	86,9	94,6	100,8
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	102,9	117,8	132,2	144,0
	Ø8 x 100	40 + 40	112,3	124,1	135,1	144,0



### PRINCIPES GÉNÉRAUX

- La plaque en acier au carbone S350 a une résistance à la traction caractéristique de 350 MPa.
- La plaque en acier au carbone S355 a une résistance à la traction caractéristique de 355 MPa.
- La valeur de les limites d'élasticité caractéristiques de HPS PLATE (HBSPL) avec diamètre de 8 mm est  $f_{yb} = 1047$  MPa.
- G correspond à la densité relative moyenne selon le Tableau A.12 en CSA O86:2025. Elle est applicable à la plupart des bois les plus courants, tels que les essences nordiques (G = 0,35), l'épicéa-le pin-le sapin (G = 0,42), le sapin Douglas (G = 0,49) et le pin du Sud (G = 0,55).
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois doivent être effectués séparément.

### NOTES

- (1) Les valeurs pour la résistance latérale de calcul pour les vis auto-taraudeuses a été déterminée en suivant les lignes directrices de l'article 12.12 de la norme CSA-O86 2020. Le coefficient de durée de charge standard ( $K_D = 1.15$ ), le coefficient de conditions d'utilisation toujours à sec ( $K_{SF} = 1.0$ ) et le coefficient de traitement ( $K_T = 1.0$ ).
- (2) Les coefficients d'ajustement pour les assemblages ( $J_x$ ) sont considérés comme étant égaux à 0.9 pour les assemblages CLT.

### 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.