

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 différentes 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

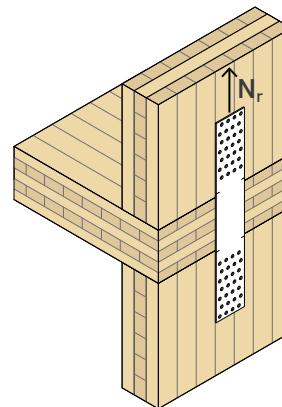
S350
Z275

WHTPT300 e WHTPT530: Acier au carbone S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

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

SOLLICITATIONS

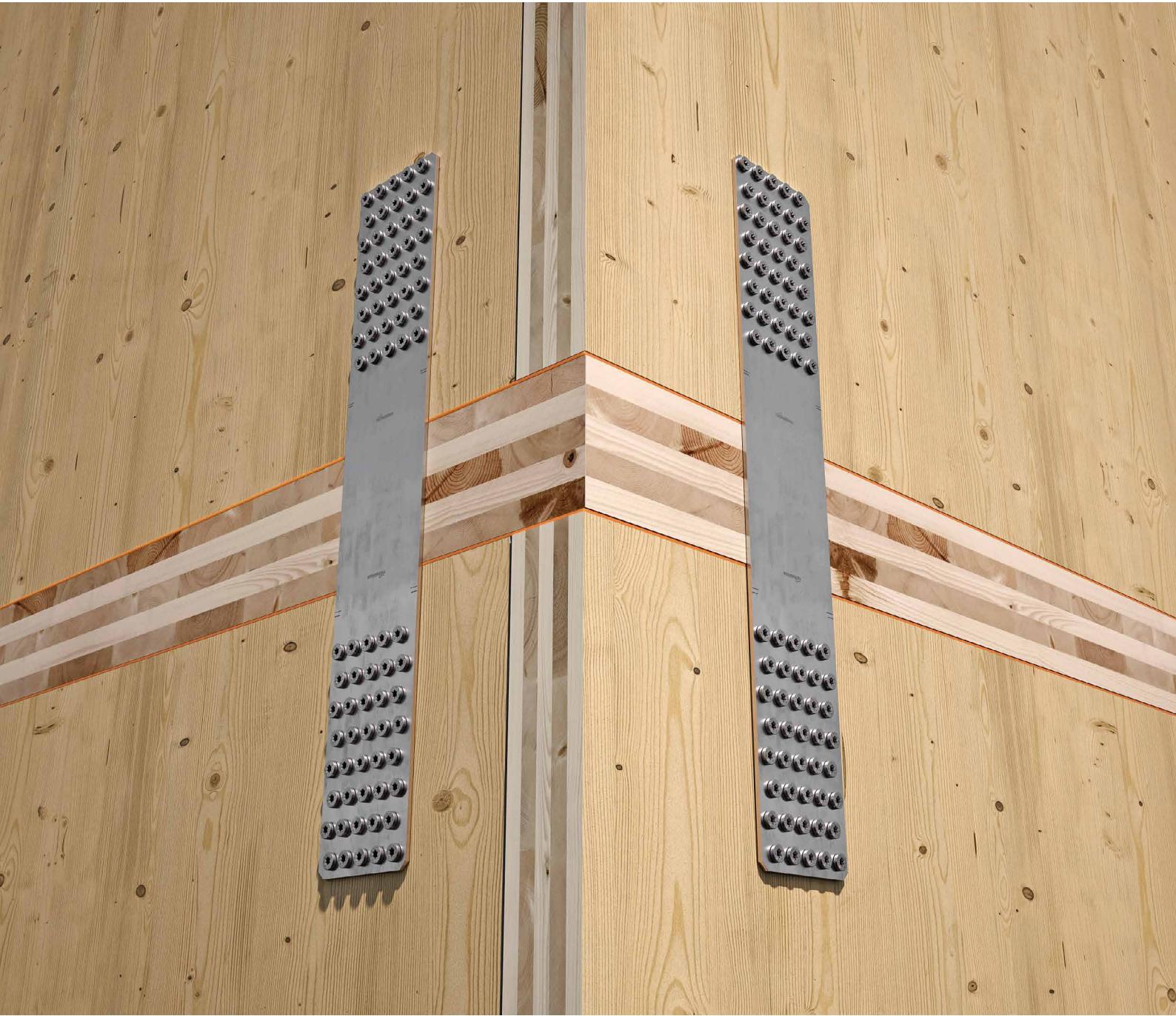


DOMAINES D'UTILISATION

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

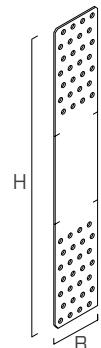
Les nouveaux modèles WHTPT530 et WHTPT300 sont également adaptés pour l'assemblage en traction entre panneaux en CLT dans les planchers.

CODES ET DIMENSIONS

WHT PLATE T

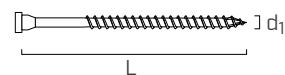
CODE	H [mm]	B [mm]	s [mm]	H [in]	B [in]	s [in]	n _v Ø11 n _v Ø0,44	pcs
							[pcs]	
WHTPT300(*)	300	67	2	11 3/4	2 5/8	0,08	6 + 6	10
WHTPT530(*)	530	67	2,5	20 7/8	2 5/8	0,10	8 + 8	10
WHTPT600	594	91	3	23 3/8	3 9/16	0,12	15 + 15	10
WHTPT720	722	118	4	28 7/16	4 5/8	0,16	28 + 28	5
WHTPT820	826	145	5	32 1/2	5 11/16	0,20	40 + 40	1

(*) Sans marque UKCA.

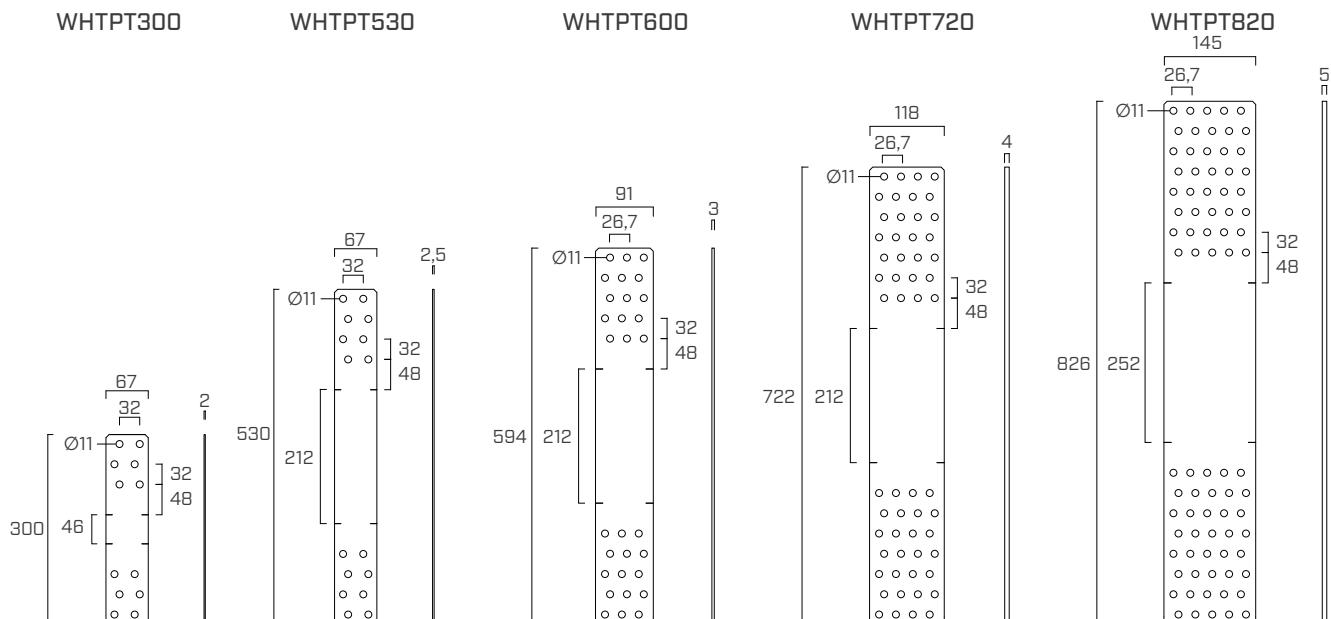


HBS PLATE

CODE	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	d ₁ [in]	L [in]	b [in]	TX	pcs
HBSPL880	8	80	55	0,32	3 1/8	2 3/16	TX40	100
HBSPL8100	8	100	75	0,32	4	2 15/16	TX40	100



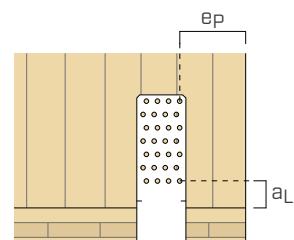
GÉOMÉTRIE



INSTALLATION

DISTANCES MINIMALES | POSE MURALE

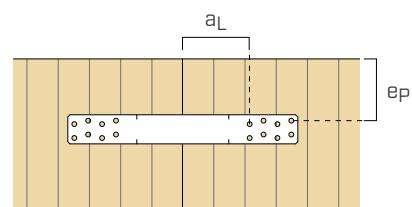
BOIS distances minimales	vis HBS PLATE Ø8		
	sans avant-trou G ≤ 0,44		avec avant-trou tout G
CLT	e _p [mm]	≥ 40	≥ 56
	a _L [mm]	≥ 120 [‡]	≥ 176



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 distances minimales	vis HBS PLATE Ø8		
	sans avant-trou G ≤ 0,44		avec avant-trou tout G
CLT	e _p [mm]	≥ 40	≥ 56
	a _L [mm]	≥ 120 [‡]	≥ 176



G = densité relative moyenne du bois

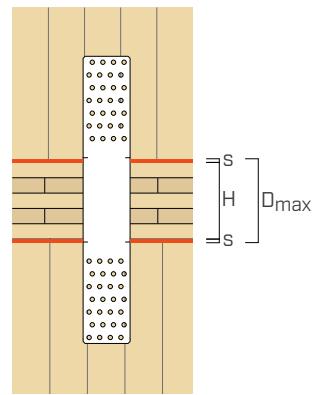
[†] Pour le sapin Douglas, l'épicéa et le cèdre rouge de l'Ouest, il faut augmenter de 50 % cet espacement minimum.

[‡] Pour le cèdre rouge de l'Ouest, il faut augmenter de 50 % cet espacement minimum.

DISTANCE MAXIMALE ENTRE PANNEAUX D_{max}

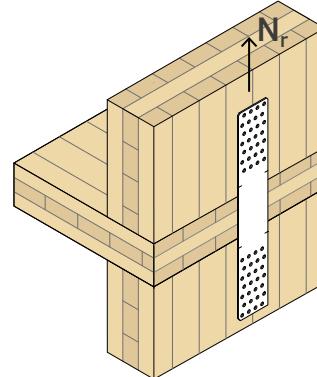
Les plaques WHT PLATE T sont conçues pour différentes épaisseurs de plancher comprenant un profilé acoustique résilient. Les encoches de positionnement, à titre d'aide au montage, indiquent la distance maximale autorisée (D) entre les panneaux du mur en CLT dans le respect des distances minimales pour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

- 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 ($K_T = 1.0$).
- 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.