

WHT PLATE T TIMBER



EN 14545

PLAQUES POUR FORCES DE TRACTION

GAMME COMPLÈTE

Disponible en 3 différentes versions d'épaisseur, de matériau et de hauteur. La triade pythagoricienne offre différents niveaux de résistance à la traction.

TRACTION

Plaques prêtes à l'utilisation : calculées, certifiées pour des efforts de traction sur des assemblages bois-bois. Trois 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 150 kN.



CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	assemblages en traction sur bois
HAUTEUR	de 600 à 820 mm
ÉPAISSEUR	de 3,0 à 5,0 mm
FIXATIONS	HBS PLATE, HBS PLATE EVO



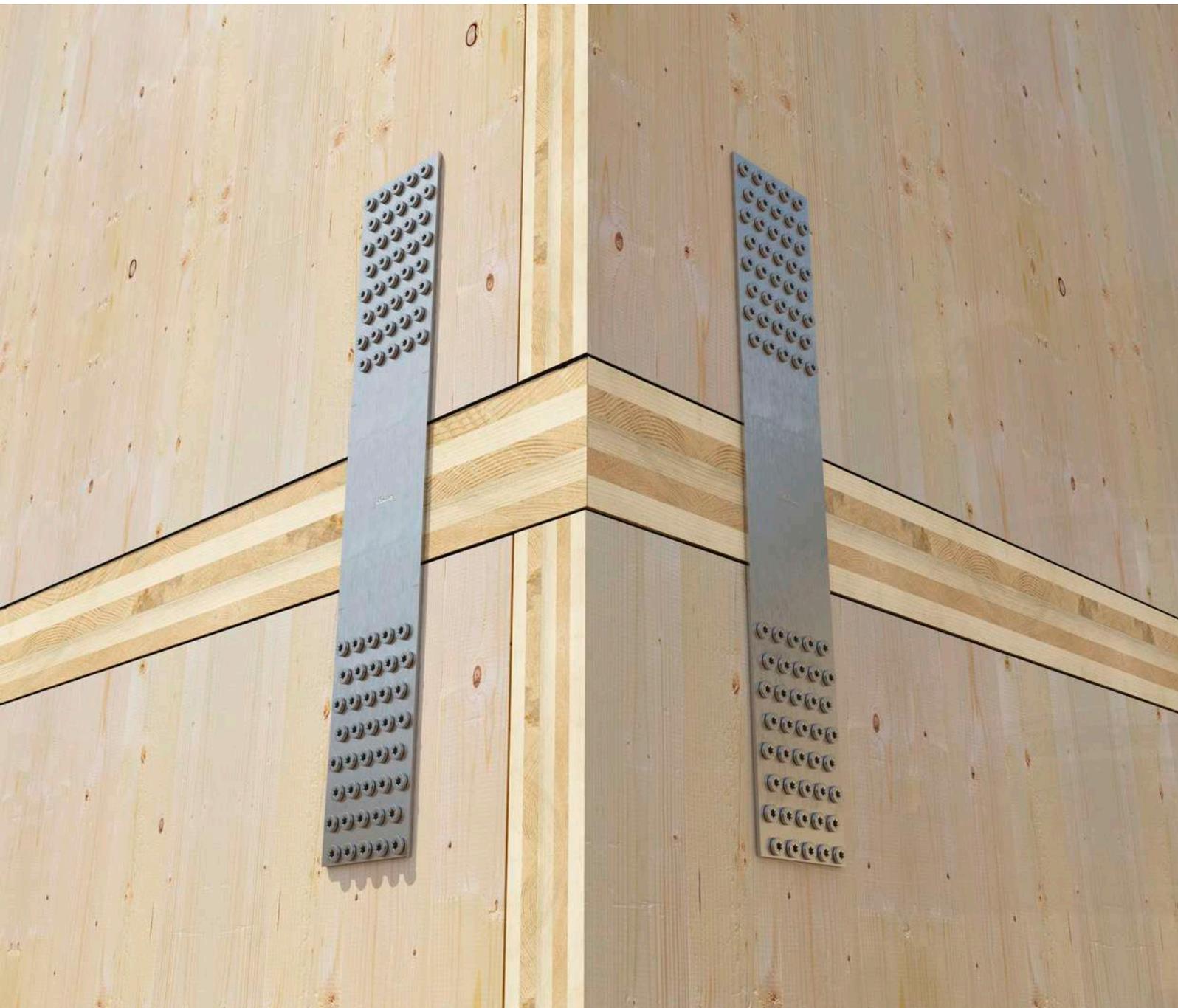
MATÉRIAU

Plaque perforée bidimensionnelle en acier au carbone électrozingué.

DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en traction bois-bois pour panneaux et poutres en bois

- CLT, LVL
- bois massif et lamellé-collé
- ossature plateforme (platform frame)
- panneaux à base de bois



MULTI-STOREY

Idéal pour les assemblage en traction des bâtiments à plusieurs étages en CLT qui exigent des résistances à la traction élevées. Géométrie optimisée pour une fixation sûre.

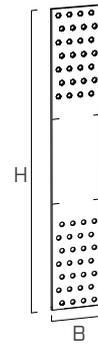
HBS PLATE

Idéale en combinaisons avec des vis HBS PLATE ou HBS PLATE EVO. La tête des vis a une forme tronconique et une épaisseur accrue pour fixer de manière sûre et fiable les plaques sur le bois.

CODES ET DIMENSIONS

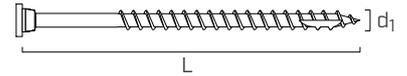
WHT PLATE T

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



HBS PLATE

CODE	d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pcs.
HBSP880	8	80	55	TX40	100
HBSP8100	8	100	75	TX40	100



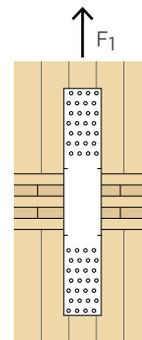
MATÉRIAU ET DURABILITÉ

WHT PLATE T : acier au carbone S355 électrozingué.
Utilisation en classes de service 1 et 2 (EN 1995-1-1).

DOMAINES D'UTILISATION

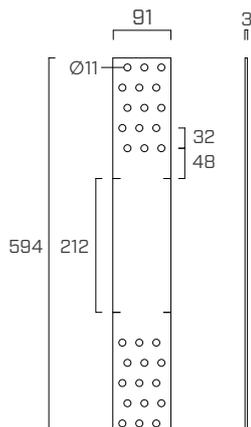
- Assemblages bois-bois

SOLLICITATION

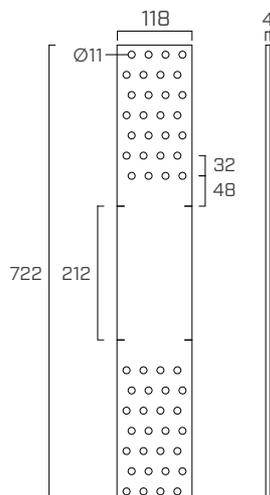


GÉOMÉTRIE

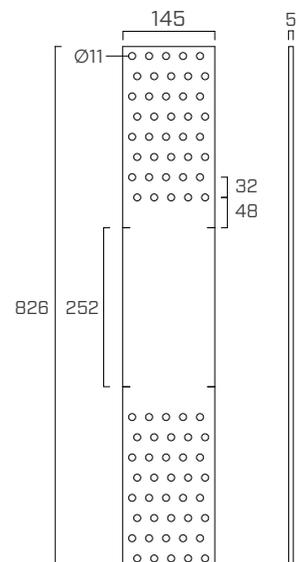
WHTPT600



WHTPT720

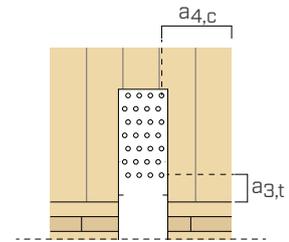


WHTPT820



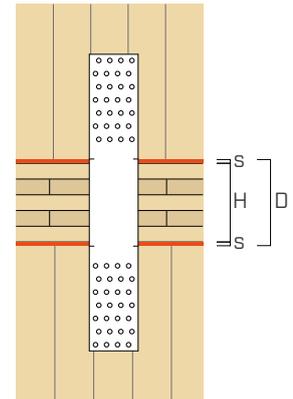
INSTALLATION

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



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}).

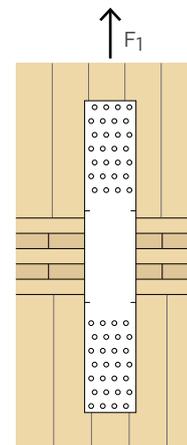
CODE	D	H _{max} plancher	s _{acoustic}
	[mm]	[mm]	[mm]
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



VALEURS STATIQUES | ASSEMBLAGE EN TRACTION | BOIS-BOIS

WHT PLATE T

CODE	R _{1,k} BOIS			R _{1,k} ACIER	
	fixation trous Ø11		R _{1,k} timber	R _{1,k} steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n _v [pcs.]		[kN]	Y _{steel}
WHTPT600	Ø8,0 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	15 + 15	62,1		
WHTPT720	Ø8,0 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	28 + 28	115,8		
WHTPT820	Ø8,0 x 80	40 + 40	158,5	206,6	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	40 + 40	176,1		



PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995-1-1 et conformément à ETA-11/0030.

Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients k_{mod}, γ_M, et γ_{steel} 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 ρ_k = 350 kg/m³

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