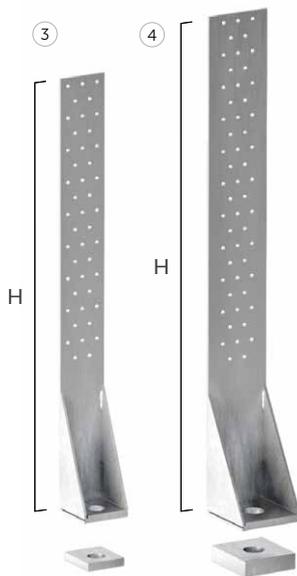
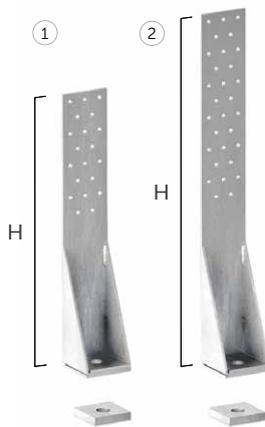


ÉQUERRE D'ANCRAGE POUR FORCES DE TRACTION ÉLEVÉES

- Équerre d'ancrage à résistance élevée à la traction, pour bâtiments en CLT ou à ossature
- Disponible en 4 tailles à combiner avec 3 rondelles pour satisfaire tout besoin de performance statique
- Le trou pour les tiges de grande taille permet d'exploiter au mieux la fixation sur béton



CODE	H [mm]	Ø [mm]	s [mm]	n _y Ø5	pcs.
HTZ340	① 340	17	3	20	10
HTZ440	② 440	17	3	30	10

RONDELLE POUR ÉQUERRE HTZ340 ET HTZ440

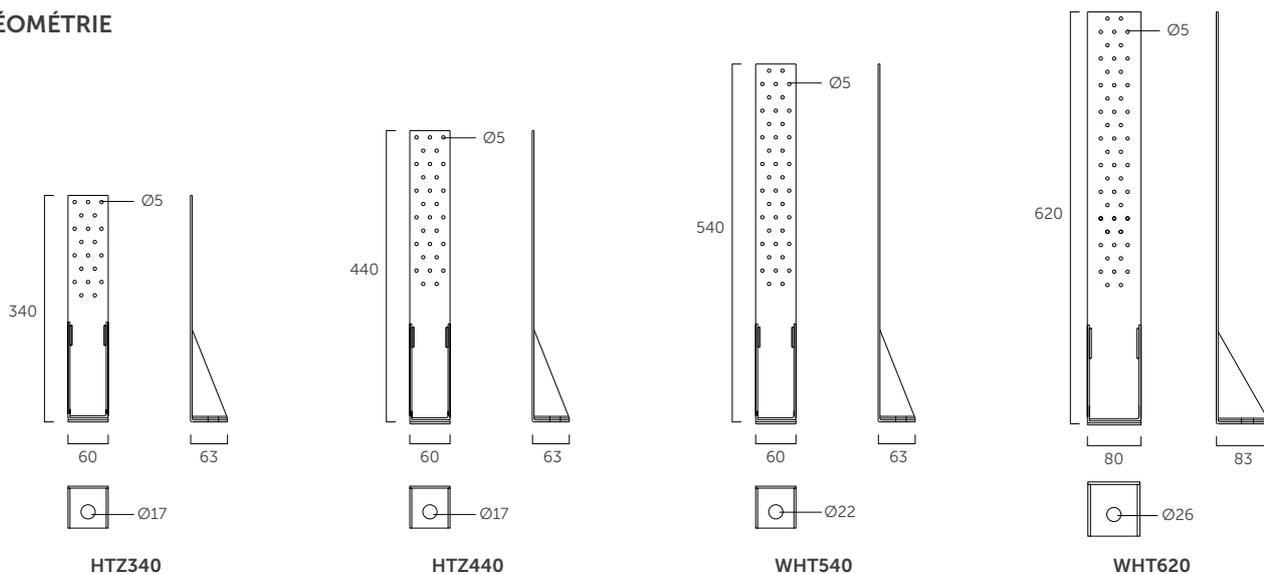
CODE	Ø [mm]	s [mm]	HTZ340	HTZ440	pcs.
HTZULS10	18	10	●	●	10

CODE	H [mm]	Ø [mm]	s [mm]	n _y Ø5	pcs.
WHT540	③ 540	22	3	45	10
WHT620	④ 620	26	3	55	10

RONDELLE POUR ÉQUERRE WHT540 ET WHT620

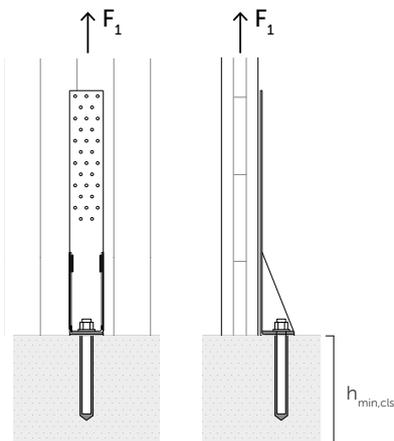
CODE	Ø [mm]	s [mm]	WHT540	WHT620	pcs.
WHTW50L	22	10	●	-	1
WHTW70L	26	20	-	●	1

GÉOMÉTRIE



VALEURS STATIQUES

ASSEMBLAGE EN TRACTION | BOIS - BÉTON



CODE	R _{1,k} BOIS		R _{1,k} ACIER		R _{1,d} BÉTON NON FISSURÉ			
	fixation trous Ø5 Ø x L [mm]	n _v [pcs.]	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN] γ _{steel}	V-NEX Ø x L [mm]	R _{1,d} concrete [kN]	h _{min,concrete} [mm]	
HTZ340	pointes Anker LBA Ø4 x 60 vis LBS - Ø5 x 50	20	38,6	42,0	γ _{M0}	M16 x 160 - cl. 5,8	30,7	200
HTZ440 + HTZULS10		30	57,9	63,4	γ _{M2}	M16 x 195 - cl. 5,8	36,5	200
WHT540 + WHTW50L		45	86,9	63,4	γ _{M2}	M20 x 245 - cl. 5,8	58,0	240
WHT620 + WHTW70L		55	106,2	85,2	γ _{M2}	M24 x 330 - cl. 5,8	97,5	320

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995-1-1 conformément à ETA-11/0086. Les valeurs de projet des ancrages pour béton sont calculées conformément aux évaluations techniques européennes respectives.
- La valeur de résistance de calcul du système de connexion est obtenue à partir des valeurs tabulées, comme suit :

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

- Les coefficients k_{mod} , γ_M et γ_{steel} sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.
- La phase de calcul considère une masse volumique des éléments en bois égale à $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ et une classe de résistance du béton C25/30 peu armé, sans distances du bord et avec une épaisseur minimale indiquée dans le tableau.
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et béton doivent être effectués séparément.
- Pour des applications en CLT (Cross Laminated Timber), il est conseillé d'utiliser des pointes / vis de longueur adéquate afin de garantir que la profondeur d'insertion implique une épaisseur suffisante pour éviter les ruptures fragiles par effets de groupe.
- Les valeurs de résistance sont données pour les hypothèses de calcul figurant dans le tableau.
- Ancrage chimique V-NEX conformément à l'ETA-20/0363 avec tiges filetées (type INA) de classe d'acier minimale 5.8.