

WHT PLATE T TIMBER

LIM ZA VLAČNE SILE

KOMPLETAN ASORTIMAN

Dostupno u 5 verzija različitih debljina, materijala i visine. Vjercima HBS PLATE omogućava se brzo i sigurno sastavljanje.

VLAK

Limovi spremni za uporabu: smične sile izračunate su i certificirane na spojevima drvo-drvo. Pet različite razine otpora.

SEIZMIČKA AKTIVNOST I VIŠEKATNOST

Idealno za projektiranje objekata s više katova koji imaju različite debljine podne površine. Karakteristični vlačni otpor koji je veći od 200 kN.



UPORABNA KLASA



MATERIJAL

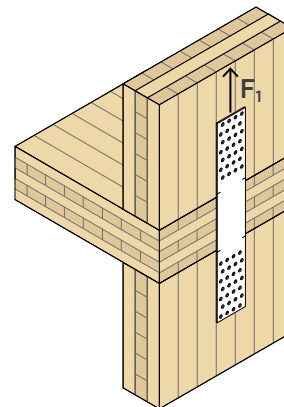
S350
Z275

WHTPT300 i WHTPT530: ugljični čelik S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 i WHTPT820: ugljični čelik S355 + Fe/Zn12c

NAPREZANJA

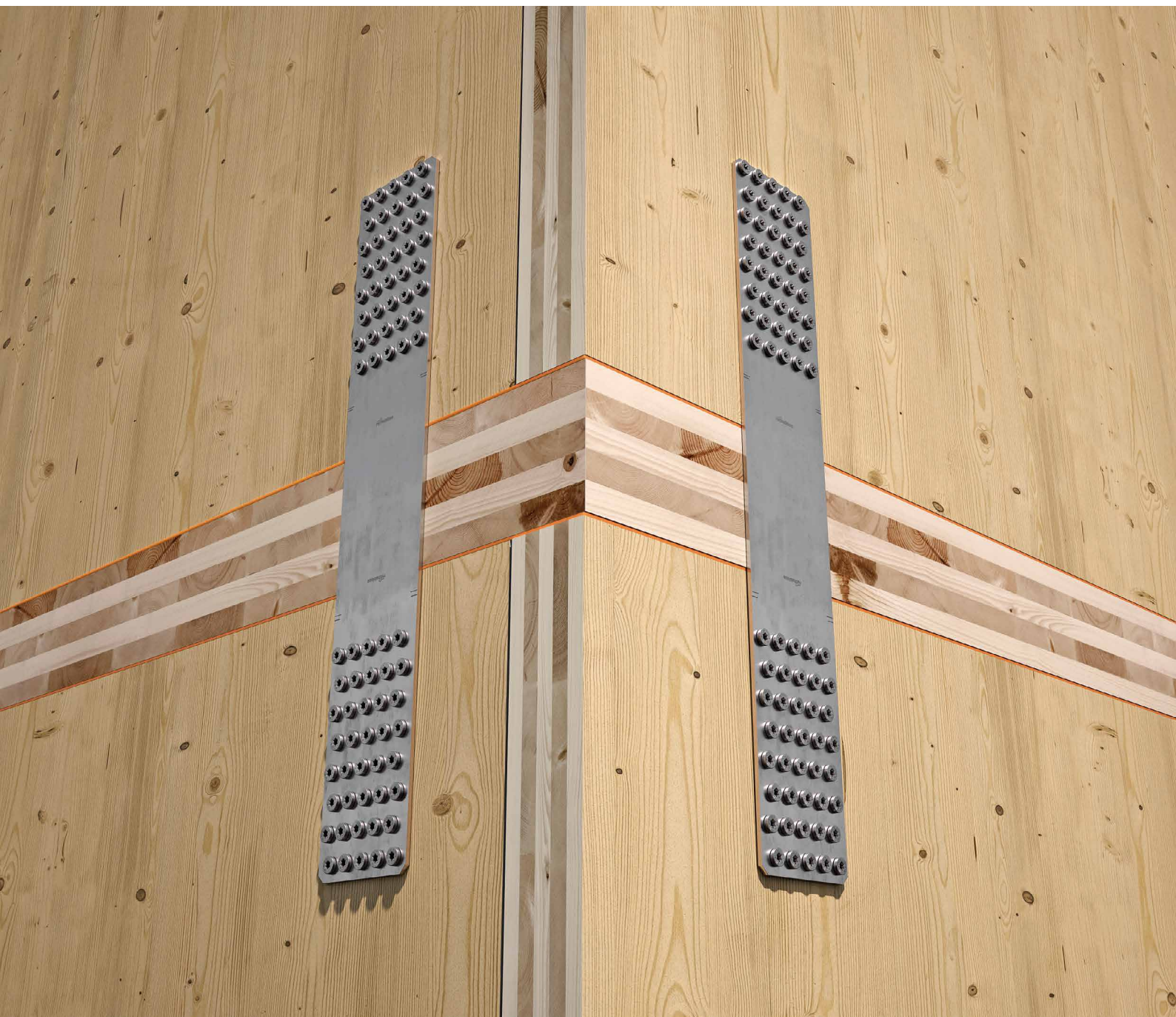


PODRUČJA PRIMJENE

Vučni spojevi za drvene zidove, grede ili podove. Konfiguracije drvo-drvo.

Primjena:

- masivno i lamelirano drvo
- ploče od CLT-a i LVL-a



HBS PLATE

Idealno je za upotrebu u kombinaciji s vijcima HBS PLATE ili HBS PLATE EVO za potpuno sigurno i pouzdano pričvršćivanje drvenih ploča. Rastavljanje spoja na kraju vijeka trajanja brzo je i sigurno.

SPOJEVI ZA PODOVE

Novi modeli TTP530 i TTP300 prikladni su i za vučni spoj između panel-ploča CLT u podovima.

KODOVI I DIMENZIJE

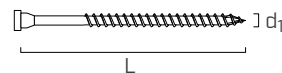
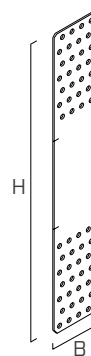
WHT PLATE T

KOD	H	B	n _v Ø11	s	kom.
	[mm]	[mm]	[kom.]	[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

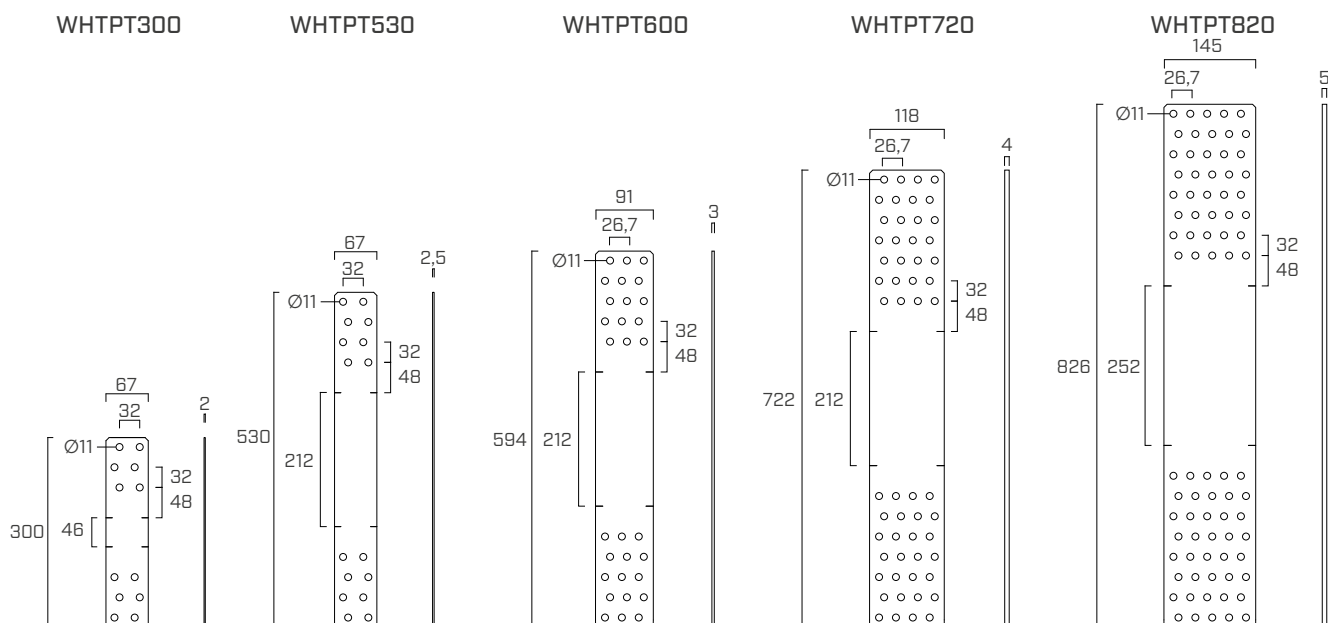
(*)Nema oznake UKCA.

HBS PLATE

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



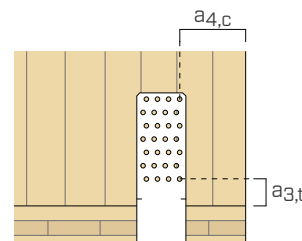
GEOMETRIJA



MONTAŽA

MINIMALNE UDALJENOSTI | POLAGANJE NA ZID

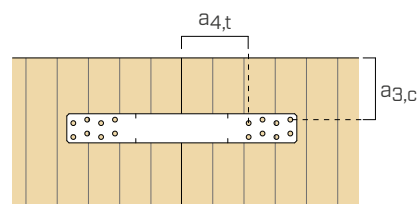
DRVO	vijci	
minimalne udaljenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,c} [mm]	≥ 20
	a _{3,t} [mm]	≥ 48



MINIMALNE UDALJENOSTI | POLAGANJE NA POD

Upotrebom ploča WHTPT300 i WHTPT530 može se izvesti vučni spoj između podova. Minimalne udaljenosti za takvu primjenu sljedeće su:

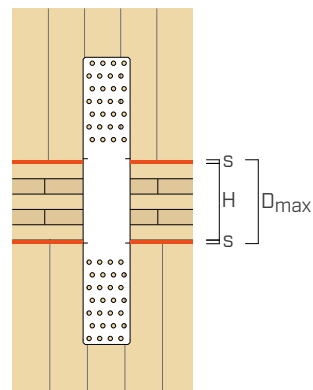
DRVO	vijci	
minimalne udaljenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,t} [mm]	≥ 48
	a _{3,c} [mm]	≥ 48



MAKSIMALNA UDALJENOST IZMEĐU PLOČA D_{max}

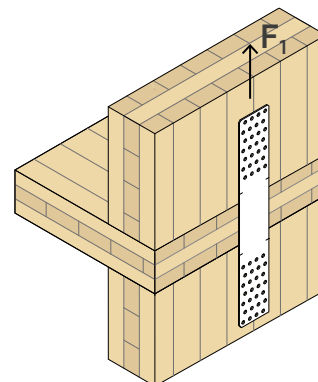
Limovi WHT PLATE T osmišljeni su za različite debljine podnih površina s otpornim zvučnim profilom. Urezima za postavljanje koji služe kao pomoć pri sastavljanju označava se najveća dopuštena udaljenost (D) između zidnih ploča od CLT-a u skladu s minimalnim udaljenostima za vijke HBS PLATE Ø8 mm. Navedena udaljenost uključuje prostor potreban za smještaj zvučnog profila ($s_{acoustic}$).

KOD	D_{max} [mm]	H_{max} podne površine [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



STATIČKE VRIJEDNOSTI | DRVO-DRVO | F_1

KOD	DRVO			ČELIK	
	pričvršćenje rupa Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ steel	
	HBS PLATE Ø x d [mm]	n_v [kom.]	[kN]	[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		



OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti dane su prema normi EN 1995:2014 u skladu s odobrenjem ETA-11/0030.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

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

Koeficijenti k_{mod} , γ_M i γ_{M2} trebaju se primijeniti s obzirom na mjerodavnu normu koja se upotrebljava za izračun.

- U fazi proračuna uzeta je u obzir volumna masa drvenih elemenata u iznosu od $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Dimenzioniranje i ispitivanje drvenih elemenata moraju se provesti zasebno.

INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- Ploče WHT PLATE T zaštićene su sljedećim registriranim dizajnima Zajednice:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.