

WHT PLATE T TIMBER

PLOŠČA ZA NATEZNE OBREMENITVE

CELOTNA IZBIRA

Na voljo v 5 različicah z različno debelino, materialom in višino. Vijaki HBS PLATE omogočajo hitro in varno montažo.

NATEZNA SILA

Plošče so pripravljene na uporabo, preračunane, potrjene za natezne sile na spojih les-les. Pet različnih stopenj trdnosti.

POTRESNA VARNOST IN VEČNADSTROPNI OBJEKTI

Idealen za projektiranje večnadstropnih stavb z različnimi debelinami stropov. Značilne natezne trdnosti več kot 200 kN.



LESTVICA VZDRŽEVANJA



MATERIAL

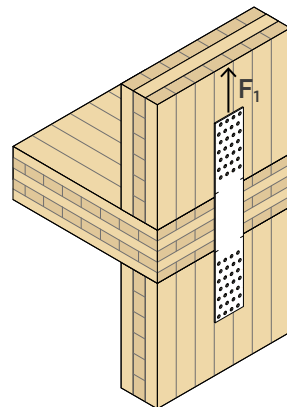
S350
Z275

WHTPT300 e **WHTPT530**: ogljikovo jeklo S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, **WHTPT720** in **WHTPT820**: ogljikovo jeklo S355 + Fe/Zn12c

OBREMENITVE

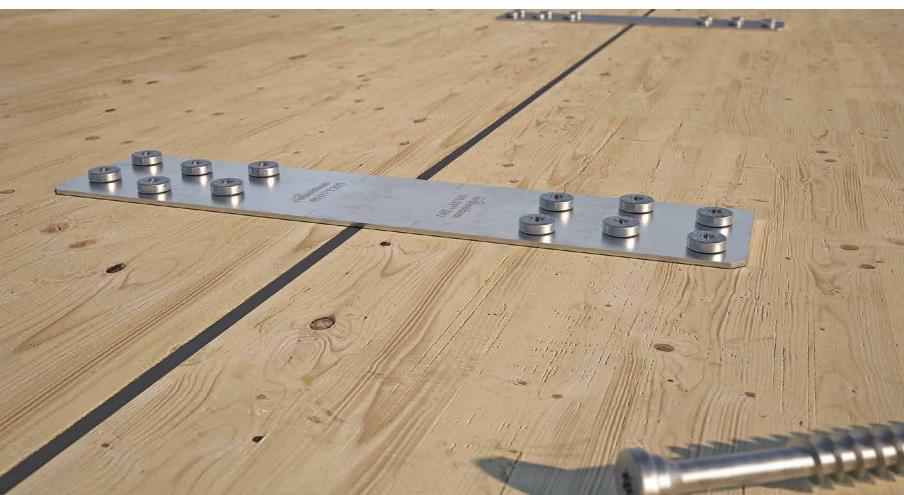
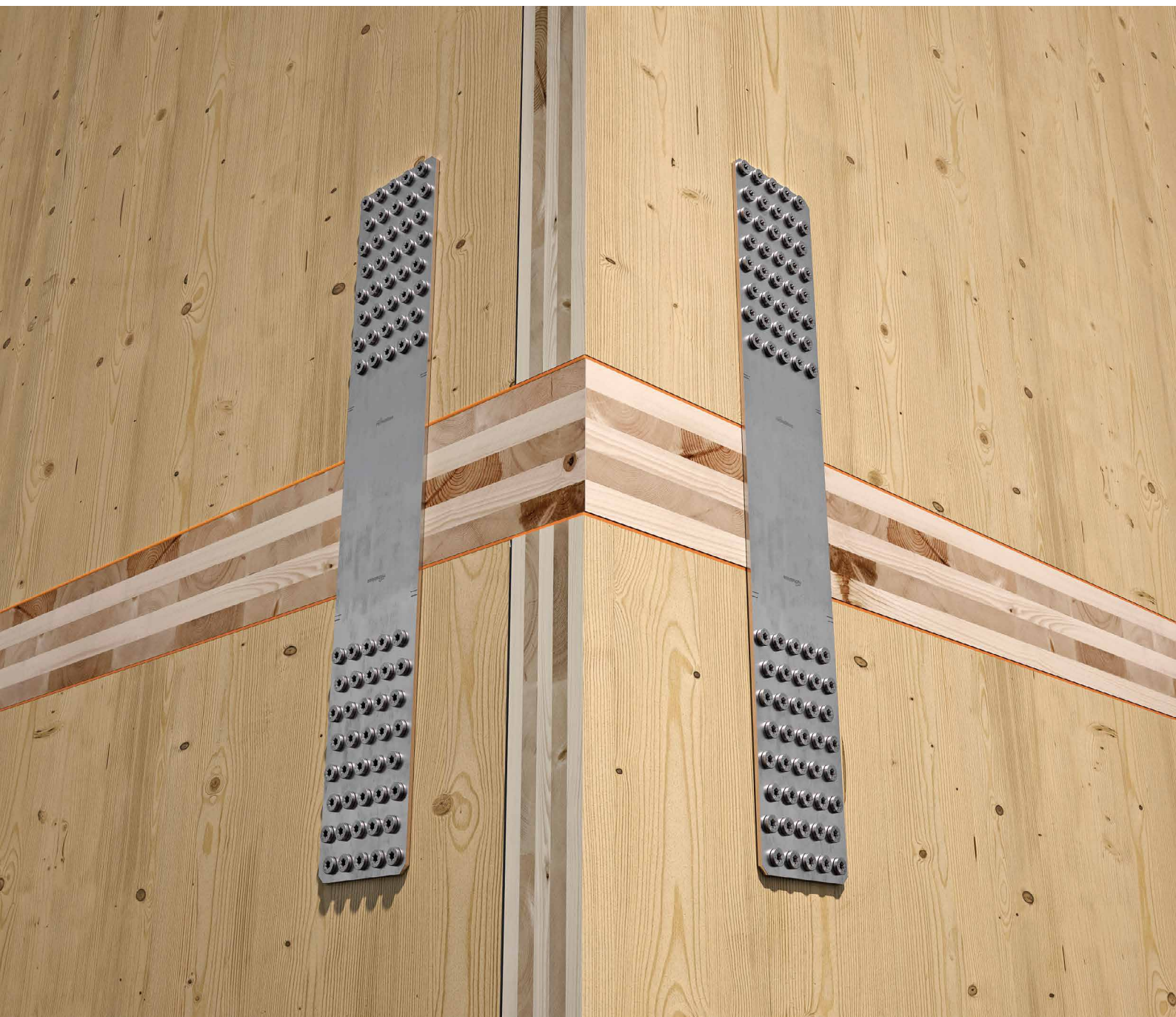


PODROČJA UPORABE

Natezni spoji za lesene stene, tramove ali stropne. Konfiguracije les-les.

Uporabno za:

- masiven in lamelni les
- CLT in LVL plošče



HBS PLATE

Idealno v kombinaciji z vijaki HBS PLATE ali HBS PLATE EVO za povsem varno in zanesljivo pritrditev lesenih plošč. Demontaža spoja po koncu življenjske dobe je hitra in varna.

SPOJI ZA STROPE

Nova modela TTP530 in TTP300 sta primer-
na tudi za natezni spoj med ploščami iz CLT
v stropih.

KODE IN DIMENZIJE

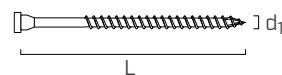
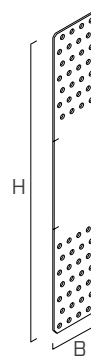
WHT PLATE T

KODA	H	B	n _v Ø11	s	št. kosov
	[mm]	[mm]	[kos]	[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

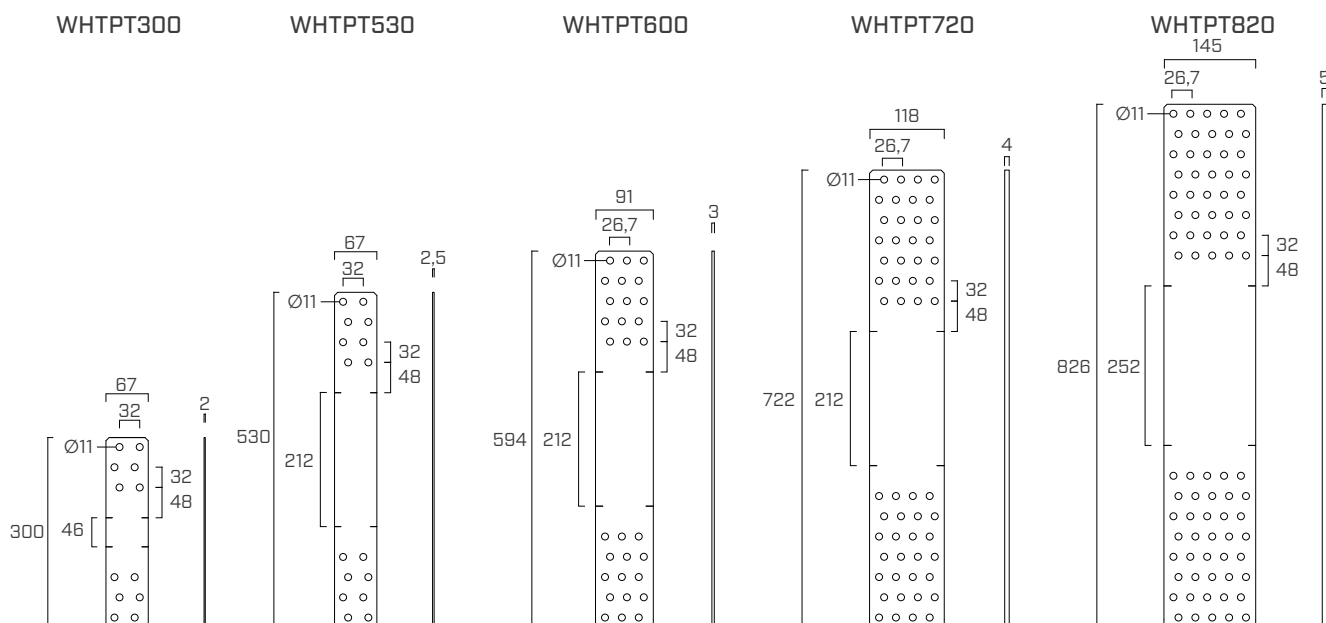
^(*) Brez oznake UKCA.

HBS PLATE

KODA	d ₁	L	b	TX	št. kosov
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX 40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX 40	100



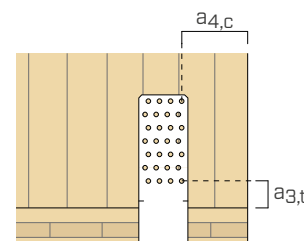
OBLIKA



VGRADNJA

MINIMALNE RAZDALJE | POSTAVITEV NA STENO

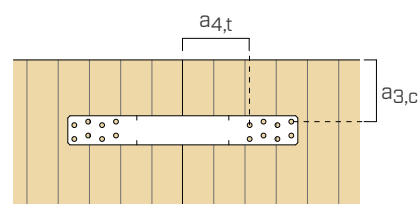
LES	vijaki	
minimalne razdalje	HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,c} [mm]	≥ 20
	a _{3,t} [mm]	≥ 48



MINIMALNE RAZDALJE | POSTAVITEV NA STROP

Z uporabo plošč WHTPT300 in WHTPT530 se lahko izvede natezni spoj med stropi. Minimalne razdalje pri tej uporabi so:

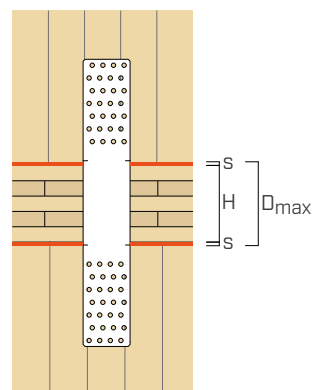
LES	vijaki	
minimalne razdalje	HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,t} [mm]	≥ 48
	a _{3,c} [mm]	≥ 48



MAKSIMALNA RAZDALJA MED PLOŠČAMI D_{max}

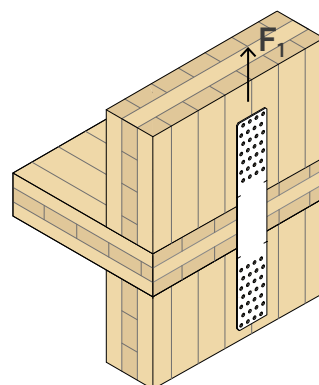
Plošče WHT PLATE T so zasnovane za različne debeline stropov, vključno z elastičnim akustičnim profilom. Oznake za nameščanje v položaj za pomoč pri montaži označuje največjo dovoljeno razdaljo (D) med stenskimi CLT ploščami v skladu z minimalnimi razdaljami za vijake HBS PLATE Ø8 mm. Ta razdalja vključuje prostor, potreben za vstavev akustičnega profila ($s_{acoustic}$).

KODA	D_{max} [mm]	$H_{maks. \text{ strop}}$ [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



STATIČNE VREDNOSTI | LES-LES | F_1

KODA	LES			JEKLO	
	pritrditev skozi luknje Ø11		$R_{1,k \text{ timber}}$	$R_{1,k \text{ steel}}$	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n_v [kos]	[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		



SPLOŠNA NAČELA

- Indikativne vrednosti so določene v skladu s predpisi EN 1995:2014 v dogovoru z ETA-11/0030.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

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

Koeficienta k_{mod} , γ_M in γ_{M2} se upoštevata glede na veljavni standard, uporabljen za izračun.

V fazi obračuna se je upoštevalo volumsko maso lesenih elementov, ki je enaka $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Izmera dimenzij in preverjanje lesenih elementov ter jeklenih plošč morata biti opravljeni posebej.

INTELEKTUALNA LASTNINA

- Plošče WHT PLATE T so zaščitene z naslednjimi registriranimi skicami Skupnosti:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.