

WHT PLATE T TIMBER

DESKA PRO TAHOVÉ SÍLY

KOMPLETNÍ ŘADA

K dispozici v 5 verzích s různou tloušťkou, materiálem a výškou. Vrutky HBS PLATE umožňují rychlou a bezpečnou montáž.

TAH

Desky připravené k použití: dle přesných kalkulací a certifikované, pokud jde o síly v tahu u spojů dřevo - dřevo. Pět různých úrovní pevnosti.

ZEMĚTŘESENÍ A VÍCE PODLAŽÍ

Ideální k projektování ve vícepatrových budovách s různými tloušťkami stropů. Typická pevnost v tahu nad 200 kN.



TŘÍDA PROVOZU



MATERIÁL

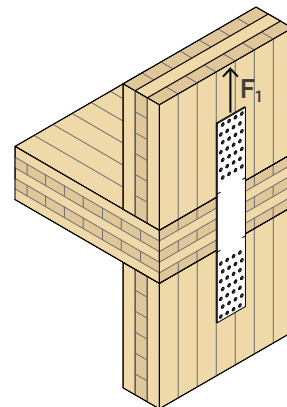
S350
Z275

WHTPT300 a WHTPT530: uhlíková ocel S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 a WHTPT820: uhlíková ocel S355 + Fe/Zn12c

NAMÁHÁNÍ

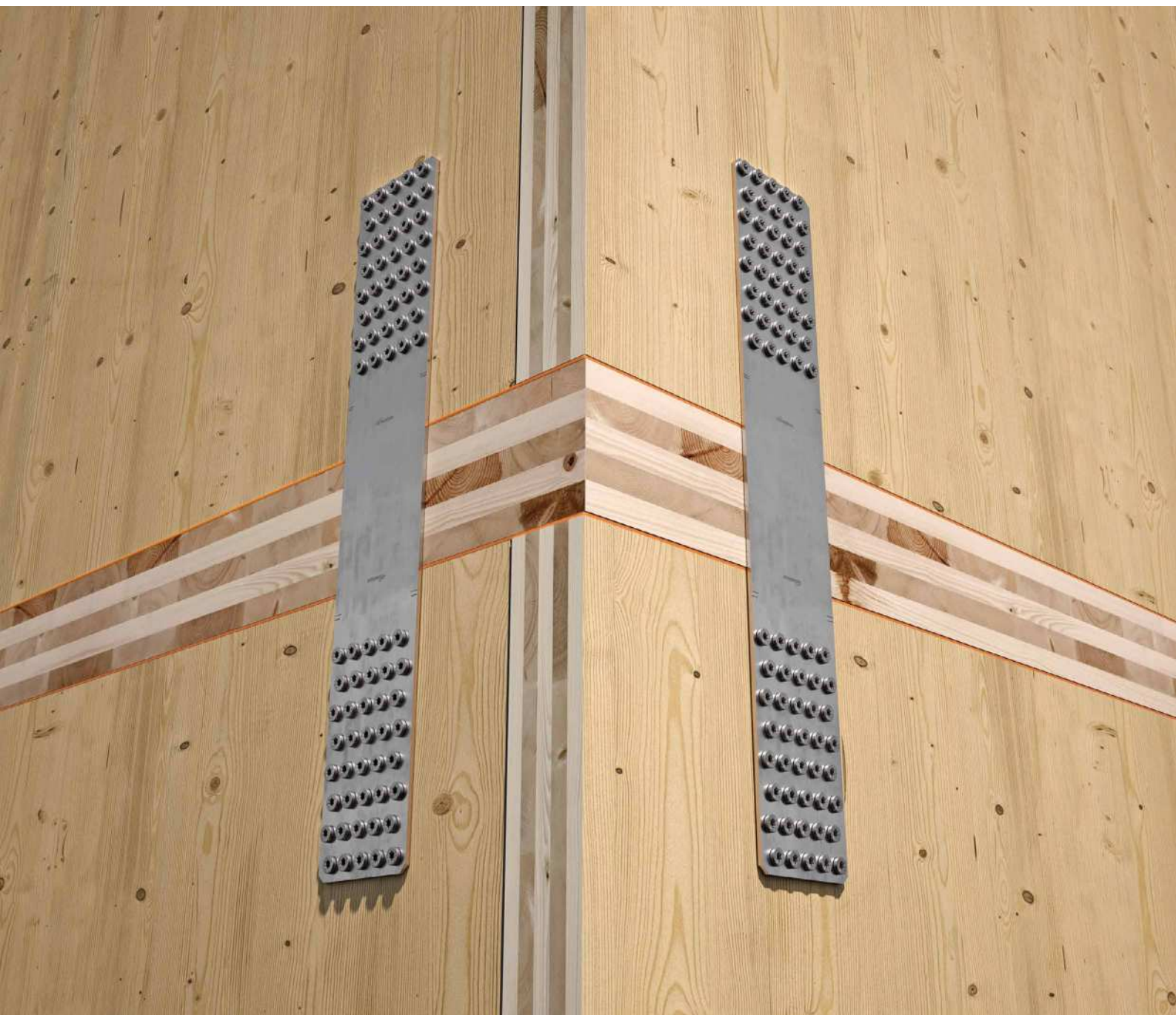


OBLASTI POUŽITÍ

Spoje namáhané v tahu pro dřevěné stěny, nosníky nebo stropy. Konfigurace dřevo-dřevo.

Doporučené použití:

- masivní a lamelové dřevo
- panely CLT a LVL



HBS PLATE

Ideální v kombinaci s vruty HBS PLATE nebo HBS PLATE EVO pro bezpečné a spolehlivé upevnění desek ke dřevu. Demontáž spoje na konci jeho životnosti je rychlá a bezpečná.

SPOJE PRO STROPY

Nové modely TTP530 a TTP300 jsou vhodné také pro tahové spoje mezi stropními panely CLT.

KÓDY A ROZMĚRY

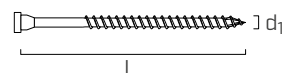
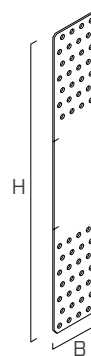
WHT PLATE T

KÓD	H	B	$n_V \varnothing 11$	s	ks.
	[mm]	[mm]	[ks]	[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

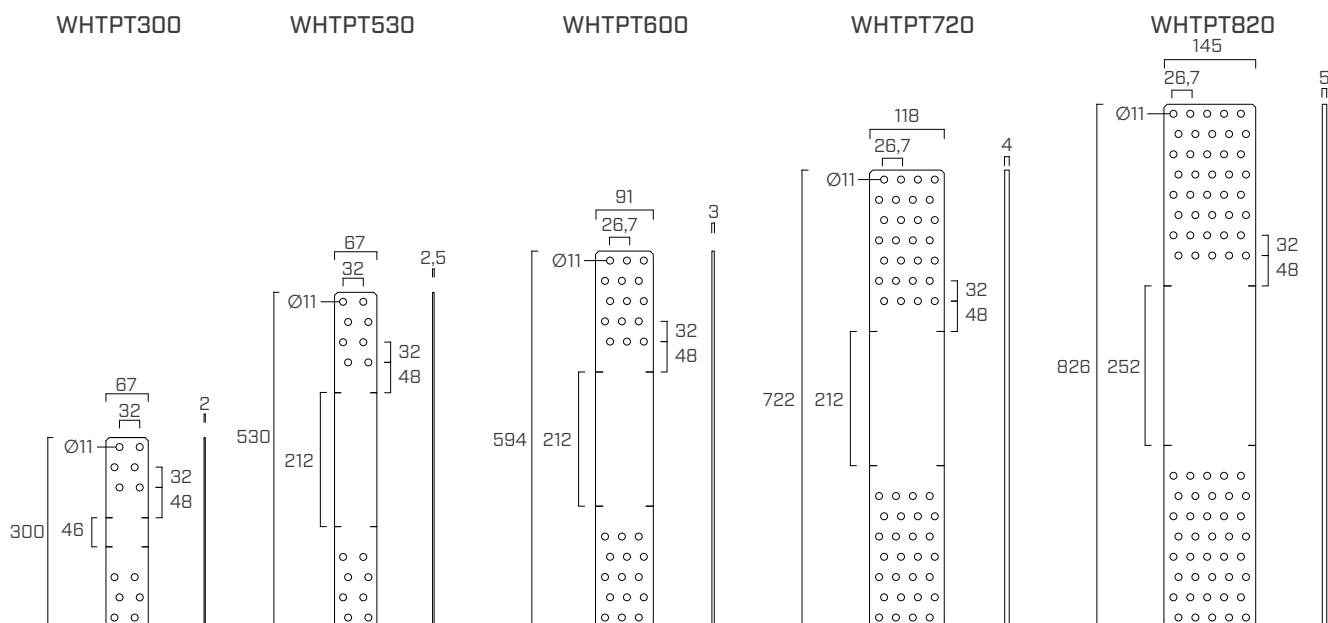
^(*)Vruty nemají označení UKCA.

HBS PLATE

KÓD	d_1	L	b	TX	ks.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX 40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX 40	100



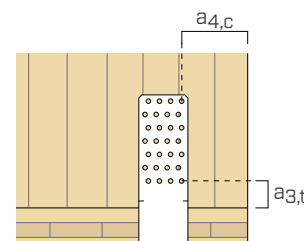
ROZMĚRY



INSTALACE

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI | MONTÁŽ NA STĚNU

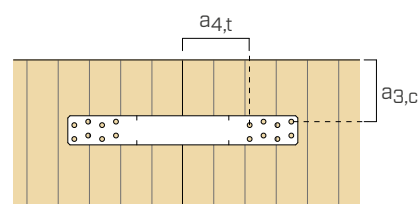
DŘEVO	vruty	
minimální vzdálenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	$a_{4,c}$ [mm]	≥ 20
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 48



MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI | MONTÁŽ NA STROP

Pomocí desek WHTPT300 a WHTPT530 je možné vytvořit spojení odolné v tahu mezi stropy. Minimální vzdálenosti pro tuto aplikaci jsou následující:

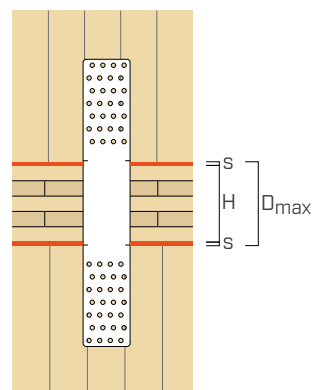
DŘEVO	vruty	
minimální vzdálenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 48
	$a_{3,c}$ [mm]	≥ 48



MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI PANELY $D_{\max}$

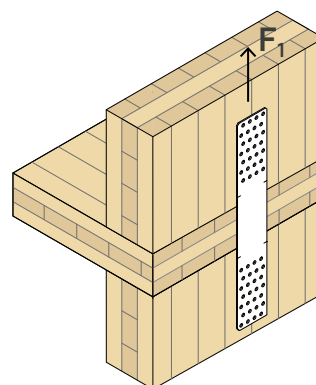
Desky WHT PLATE T jsou navrženy pro různé tloušťky stropu, jejichž součástí je pružný akustický profil. Polohovací zářezy jako montážní pomůcka udávají maximální přípustnou vzdálenost (D) mezi stěnovými deskami CLT v souladu s minimálními vzdálenostmi pro vruty HBS PLATE Ø8 mm. Tato vzdálenost zahrnuje prostor potřebný pro umístění akustického profilu (s_{acoustic}).

KÓD	$D_{\max}$ [mm]	$H_{\max} \text{ solaio}$ [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



STATICKÉ HODNOTY | DŘEVO-DŘEVO | F_1

KÓD	DŘEVO			OCEL	
	upevnění otvory Ø11		$R_{1,k} \text{ timber}$	$R_{1,k} \text{ steel}$	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n_v [ks]	[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		



HLAVNÍ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995:2014 v souladu s ETA-11/0030.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M a γ_{M2} musí být použity v souladu s platnými předpisy uplatněnými pro výpočet.

- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků rovnající se $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Dimenzování a kontrola dřevěných prvků musí být provedena zvlášť.

DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

- Desky WHT PLATE T jsou chráněny následujícími zapsanými průmyslovými vzory Společnosti:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.