

WHT PLATE T TIMBER

PLATŇA PRE ŤAHOVÉ SILY

KOMPLETNÁ PONUKA

Dostupné v 5 verziách hrúbky, materiálu a odlišnej výšky. Skrutky HBS PLATE umožňujú rýchlu a bezpečnú montáž.

ŤAH

Platne pripravené na použitie: vypočítané, certifikované pre sily v ťahu na spojoch drevo-drevo. Päť rôzne úrovne odolnosti.

ZEMETRASENIE A VIACPODLAŽNÉ STAVBY

Ideálne pri projektovaní viacpodlažných budov s rôzne hrubými podlahami. Charakteristické odolnosti v ťahu vyššie ako 200 kN.



PREVÁDZKOVÁ TRIEDA

SC1 SC2

MATERIÁL

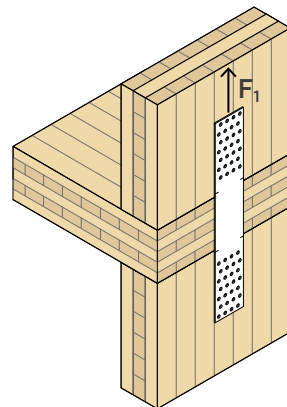
S350
Z275

WHTPT300 a WHTPT530: uhlíková oceľ
S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

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

NAMÁHANIE

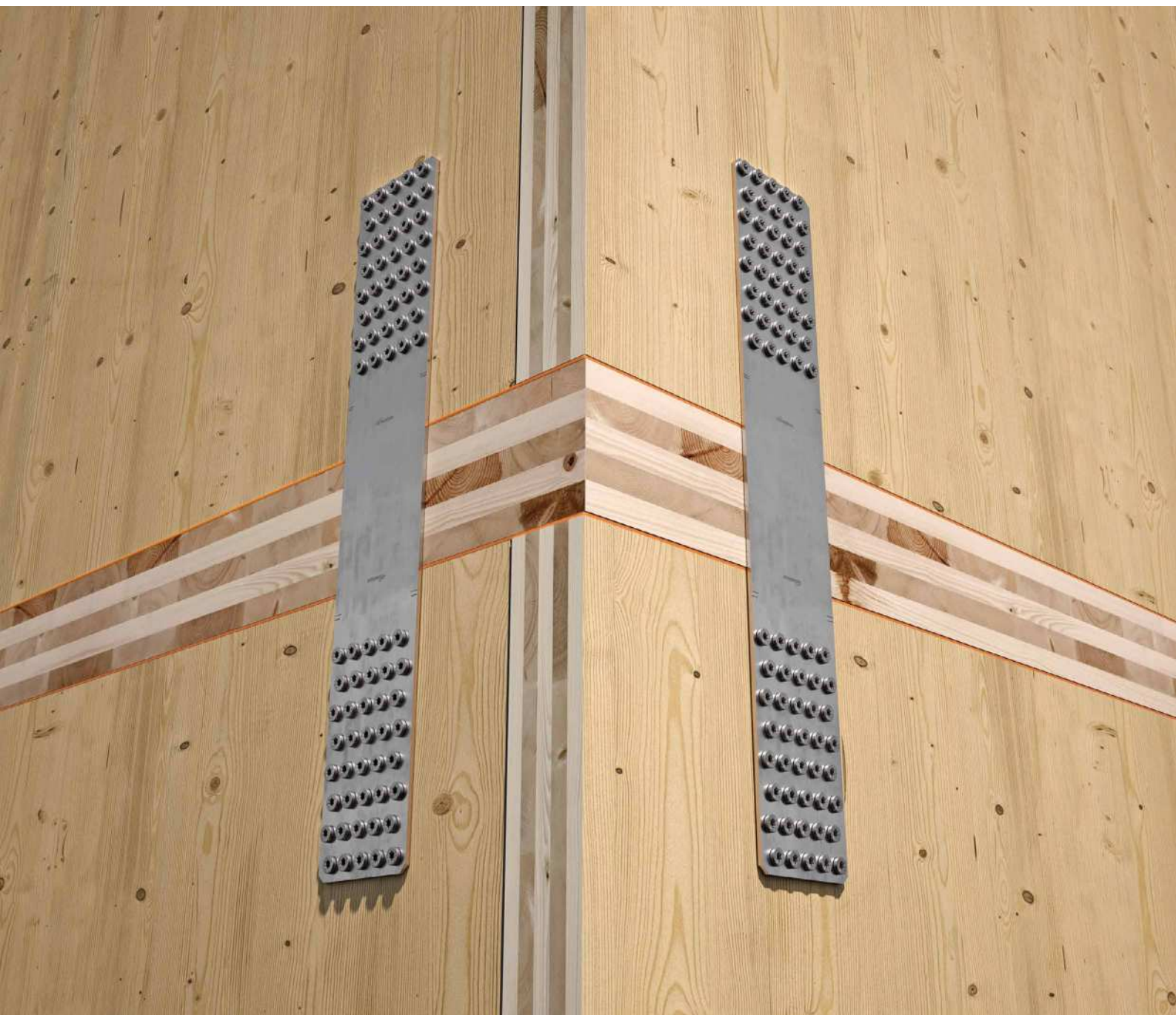


OBLASTI POUŽITIA

Spoje odolné v ťahu pre drevené steny, nosníky alebo stropy.
Konfigurácie drevo-drevo.

Použitie na:

- masívne a vrstvené drevo
- panely CLT a LVL



HBS PLATE

Ideálna kombinácia so skrutkami HBS PLATE alebo HBS PLATE EVO pre bezpečné a spoľahlivé upevnenie platní k drevu. Demontáž spoja na konci životnosti je rýchla a bezpečná.

STROPNÉ SPOJE

Nové modely TTP530 a TTP300 sú vhodné aj pre spoje medzi CLT panelmi v stropoch odolné v ťahu.

KÓDY A ROZMERY

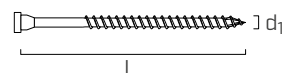
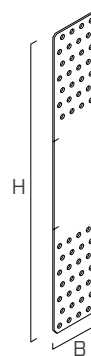
WHT PLATE T

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

(*) Bez označenia UKCA.

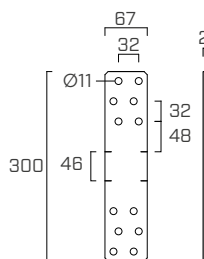
HBS PLATE

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

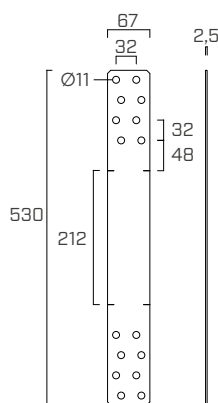


GEOMETRIA

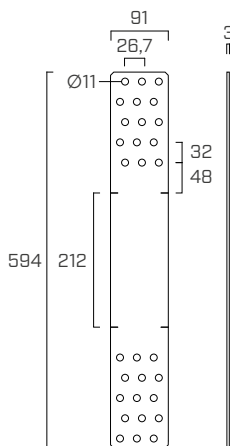
WHTPT300



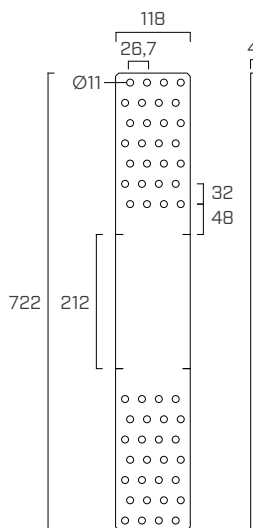
WHTPT530



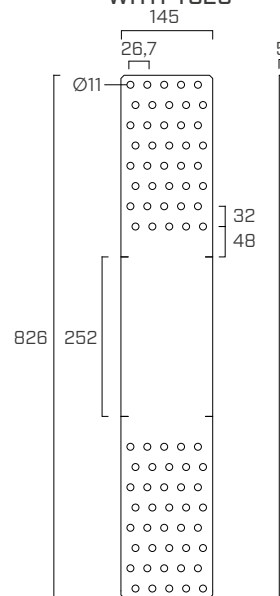
WHTPT600



WHTPT720



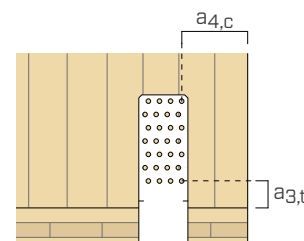
WHTPT820



MONTÁŽ

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI | MONTÁŽ NA STENU

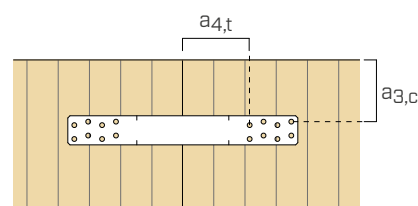
DREVO	skrutky	
minimálne vzdialenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	$a_{4,c}$ [mm]	≥ 20
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 48



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI | MONTÁŽ NA STROP

Pomocou platní WHTPT300 a WHTPT530 možno realizovať spoje medzi stropmi odolné v ťahu. Minimálne vzdialenosti pre tento typ použitia:

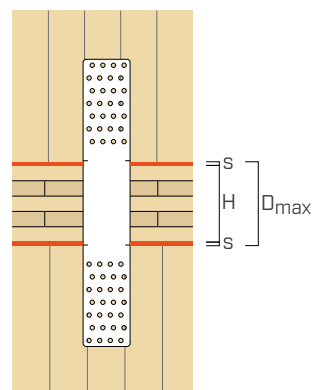
DREVO	skrutky	
minimálne vzdialenosti	HBS PLATE Ø8	
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 48
	$a_{3,c}$ [mm]	≥ 48



MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI PANELMI D_{max}

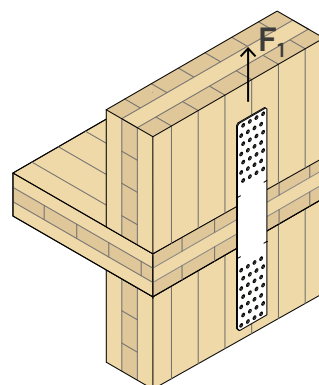
Platne WHT PLATE T sú navrhnuté pre rôzne hrúbky stropov zahŕňajúcich pružný akustický profil. Pomocné montážne zářezy uvádzajú maximálnu povolenú vzdialenosť (D) medzi panelmi steny z CLT v súlade s minimálnymi vzdialenosťami pre skrutky HBS PLATE Ø8 mm. Táto vzdialenosť zahŕňa priestor nevyhnutný na umiestnenie akustického profilu ($s_{acoustic}$).

KÓD	D_{max} [mm]	H_{max} 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



■ STATICKÉ HODNOTY | DREVO-DREVO | F_1

KÓD	DREVO			OCEĽ	
	fixovanie otvorov Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ 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		



VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú podľa normy EN 1995:2014 v zhode s ETA-11/0030.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M a γ_{M2} sa berú do úvahy podľa platného nariadenia použitého pri výpočte.

- Pri výpočte sa brala do úvahy objemová hmotnosť drevených prvkov $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Návrh rozmerov a overovanie drevených prvkov, musia byť vykonané samostatne.

DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO

- Platne WHT PLATE T sú chránené zapísanými dizajnmi spoločnosti:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.