

WHT PLATE T TIMBER

LEMEZ HÚZÓERŐHÖZ

TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT

5 különböző vastagságú, anyagú és magasságú változatban kapható. A HBS PLATE csavarok gyors és biztonságos összeszerelést tesznek lehetővé.

HÚZÁS

Használatra kész lemezek: a fa-fa kötéseket érő húzóerőkre vonatkozóan kiszámítva és tanúsítva. Öt különböző ellenállási szint.

FÖLDRENGÉS ÉS TÖBB SZINT

Ideális többemeletes épületek tervezéséhez, többféle födémvastagsághoz. A jellemző húzószilárdság meghaladja a 200 kN-t.



FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

SC2

ANYAG

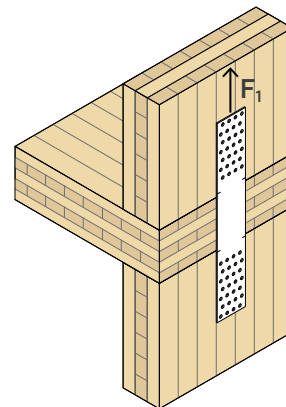
S350
Z275

WHTPT300 és WHTPT530: S350GD + Z275 szénacél

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 és WHTPT820: szénacél S355 + Fe/Zn12c

TERHELÉSEK

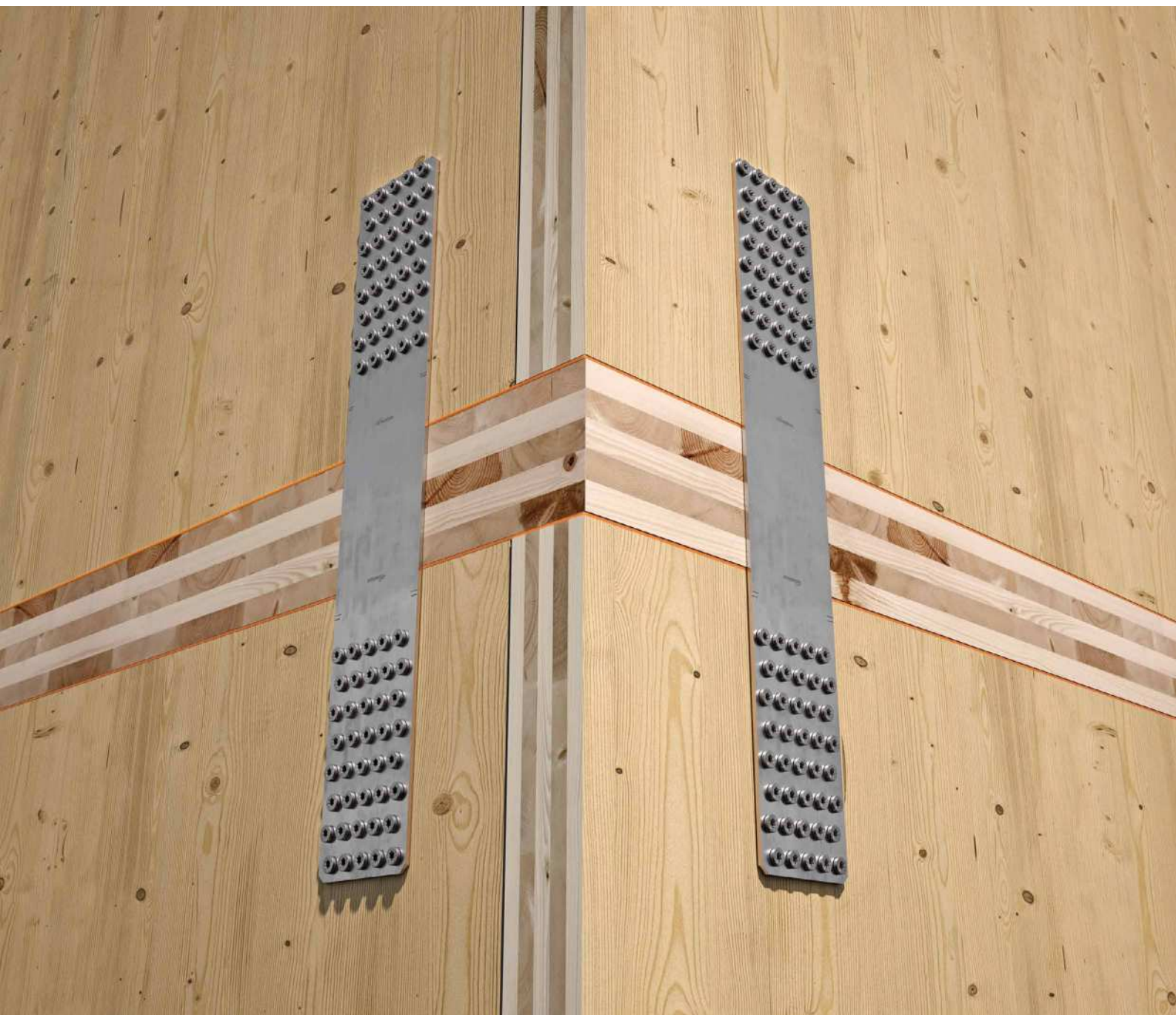


ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Húzókötések fa falakhoz, gerendákhoz vagy födémekhez.
Fa-fa konfiguráció.

Alkalmazása:

- tömörfa és ragasztott fa
- CLT és LVL panelek



HBS PLATE

Ideális a HBS PLATE vagy HBS PLATE EVO csavarokkal együtt a falemezek maximálisan biztonságos és megbízható rögzítéséhez. A hasznos élettartama végén a kötés gyorsan és biztonságosan szétszerelhető.

KÖTÉSEK FÖDÉMEKHEZ

Az új TTP530 és TTP300 modellek a födémelek CLT paneljeinek húzókötéséhez is alkalmazhatók.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

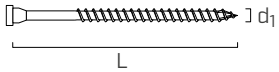
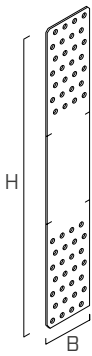
WHT PLATE T

KÓD	H	B	$n_v \varnothing 11$	s	db.
	[mm]	[mm]	[db.]	[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

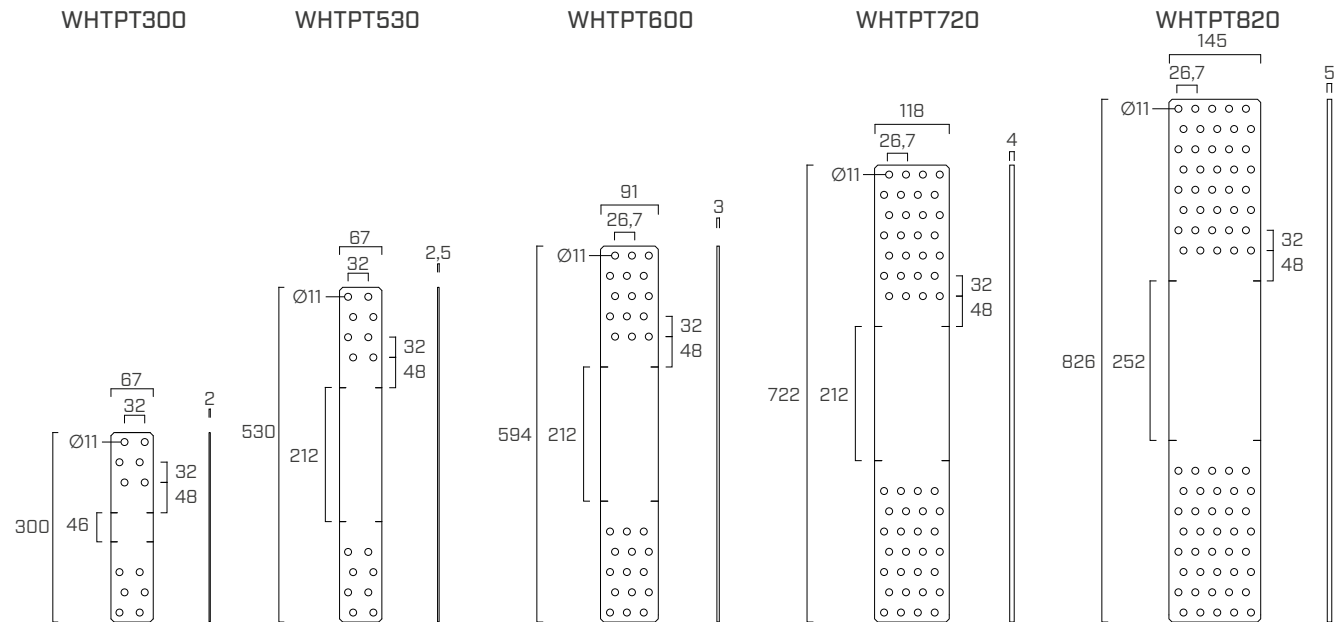
(*) UKCA-jelölés nélkül.

HBS PLATE

KÓD	d_1	L	b	TX	db.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX40	100



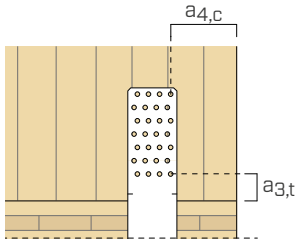
GEOMETRIA



TELEPÍTÉS

MMINIMUM TÁVOLSÁGOK | FELSZERELÉS FALRA

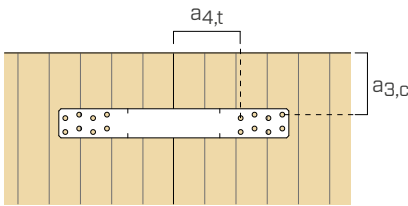
FA minimum távolságok		csavarok HBS PLATE Ø8
CLT	$a_{4,c}$ [mm]	≥ 20
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 48



MMINIMUM TÁVOLSÁGOK | FELSZERELÉS FÖDÉMRE

A WHTPT300 és WHTPT530 lemezek használatával elkészíthető a födémek közötti húzókötés. Ehhez az alkalmazáshoz a minimum távolságok a következők:

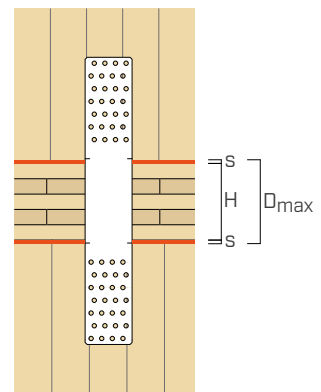
FA minimum távolságok		csavarok HBS PLATE Ø8
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 48
	$a_{3,c}$ [mm]	≥ 48



A PANELEK KÖZÖTTI $D_{\max}$ MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG

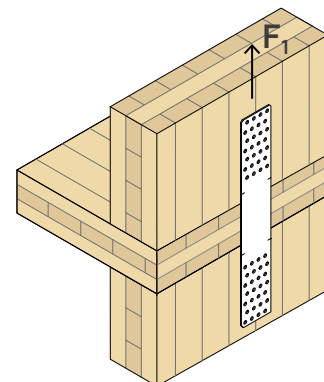
A WHT PLATE T lemezeket különböző vastagságú, rugalmas akusztikai profilt is magukba foglaló födémelekhez tervezték. A szerelést segítő pozicionálási rovátkák jelzik a CLT falpanelelek közötti legnagyobb megengedett távolságot (D), a HBS PLATE Ø8 mm csavarokra vonatkozó minimum távolságok betartása mellett. Ez a távolság magában foglalja az akusztikai profil elhelyezéséhez szükséges teret is (s_{acoustic}).

KÓD	$D_{\max}$ [mm]	$H_{\max}$ födém [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



STATIKAI ÉRTÉKEK | FA-FA | F_1

KÓD	FA		$R_{1,k}$ timber [kN]	ACÉL	
	rögzítés furat Ø11 HBS PLATE Ø x L [mm]	n_v [db.]		$R_{1,k}$ steel [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		



ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2014 szerint ETA-11/0030.-nak megfelelően.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot \gamma_{M2}}{\gamma_M}, \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

Az k_{mod} , γ_M , γ_{M2} együtthatókat a számításokhoz használt érvényben lévő szabályzat szerint kell venni.

A kalkulációs fázisban a faelemek $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ sűrűségével számoltunk.

- A faelemek és az acéllemezek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.

SZELLEMI TULAJDON

- A WHT PLATE T kötőelemek a következő lajstromozott közösségi formatervezési minták oltalma alatt állnak:

- RCD 008254353-0019;
- RCD 008254353-0020;
- RCD 008254353-0021;
- RCD 015051914-0007;
- RCD 015051914-0008.