

WHT PLATE T TIMBER

PŁYTKA DO SIŁ ROZCIĄGAJĄCYCH

KOMPLETNA GAMA PRODUKTÓW

Dostępne w 5 wersjach grubości, z różnych materiałów i o różnych grubościach. Wkręty HBS PLATE umożliwiają szybki i bezpieczny montaż.

ROZCIĄGANIE

Płytki gotowe do użycia: obliczone, certyfikowane na siły rozciągające w połączeniach drewno-drewno. Pięć różnych poziomów wytrzymałości.

SEJSMIKA I WIELOPIĘTROWOŚĆ

Przeznaczone do projektowania budynków wielopiętrowych ze stropami o różnych grubościach. Wytrzymałości charakterystyczne na rozciąganie powyżej 200 kN.



KLASA UŻYTKOWANIA

SC1 SC2

MATERIAŁ

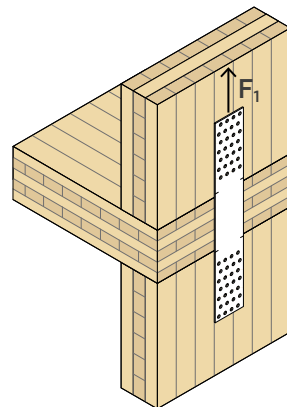
S350
Z275

WHTPT300 i WHTPT530: stal węglowa S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 i WHTPT820: stal węglowa S355 + Fe/Zn12c

OBCIĄŻENIA

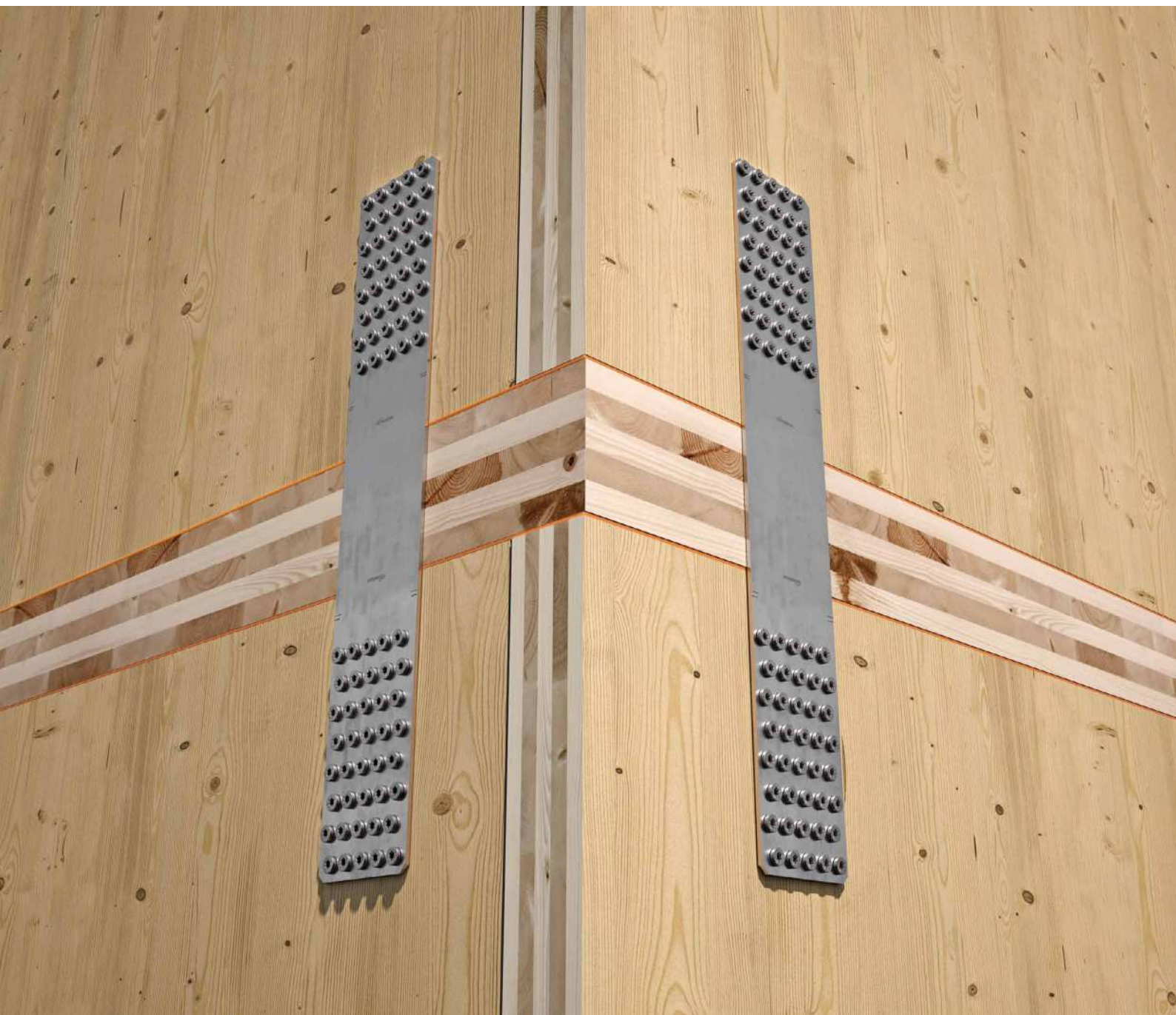


POLA ZASTOSOWAŃ

Połączenia na rozciąganie do ścian, belek lub stropów drewnianych. Konfiguracje drewno-drewno.

Do stosowania na:

- drewno lite i klejone
- panele CLT i LVL



HBS PLATE

Idealne w połączeniu z wkrętami HBS PLATE lub HBS PLATE EVO do bezpiecznego i niezawodnego mocowania płytek do drewna. Szybki i bezpieczny demontaż połączenia po zakończeniu okresu użytkowania.

POŁĄCZENIA DO STROPÓW

Nowe modele TTP530 i TTP300 nadają się również do połączeń na rozciąganie między płytami CLT w stropach.

KODY I WYMIARY

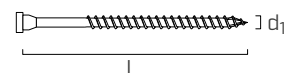
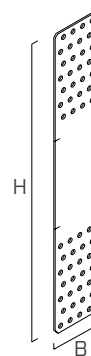
WHT PLATE T

KOD	H	B	n _y Ø11	s	szt.
	[mm]	[mm]	[szt.]	[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

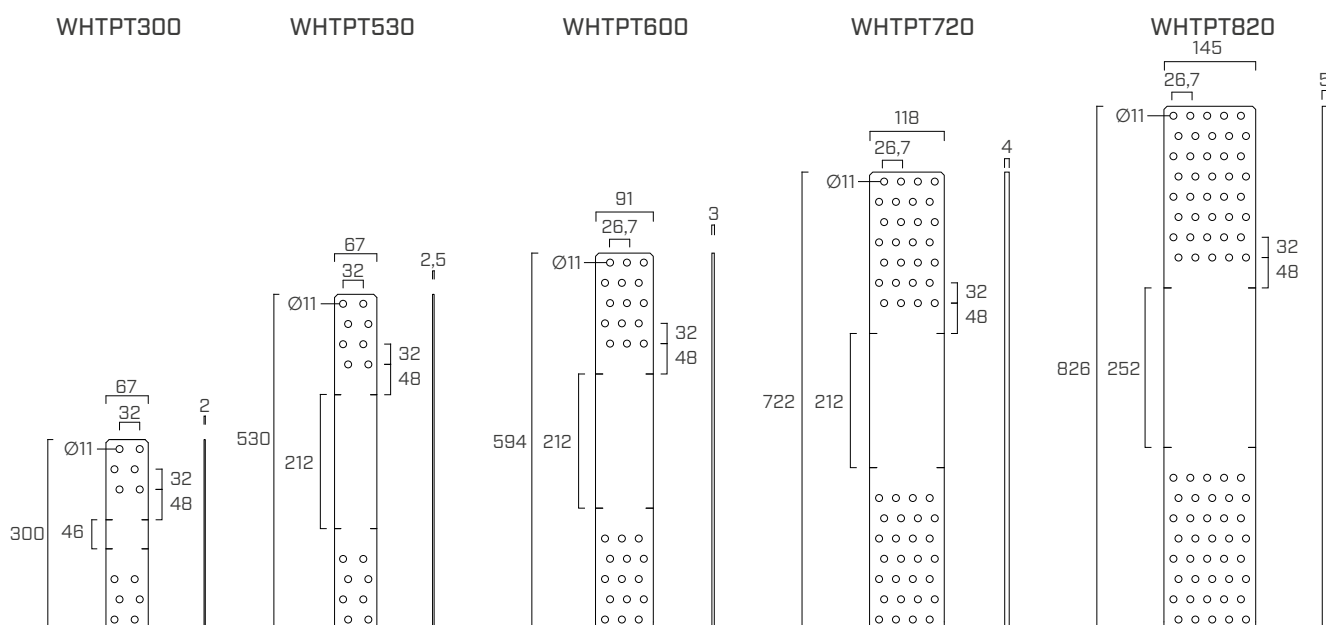
(*)Nie posiadają oznaczenia UKCA.

HBS PLATE

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



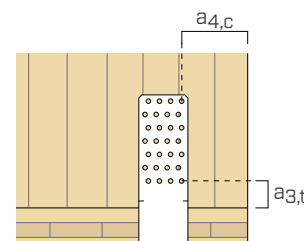
GEOMETRIA



MONTAŻ

ODLEGŁOŚCI MINIMALNE | MONTAŻ NA ŚCIANIE

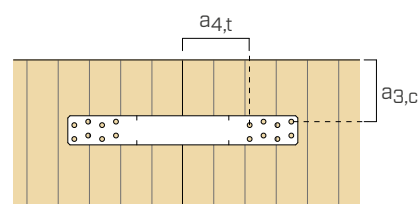
DREWNO odległości minimalne		wkręty HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,c} [mm]	≥ 20
	a _{3,t} [mm]	≥ 48



ODLEGŁOŚCI MINIMALNE | MONTAŻ NA STROPIE

Za pomocą płytek WHTPT300 i WHTPT530 można wykonać połączenie na rozciąganie między stropami. Minimalne odległości dla tego zastosowania są następujące:

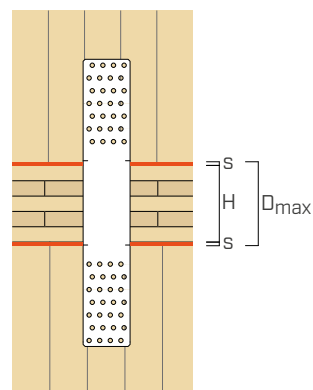
DREWNO odległości minimalne		wkręty HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,t} [mm]	≥ 48
	a _{3,c} [mm]	≥ 48



MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PŁYTAMI D_{max}

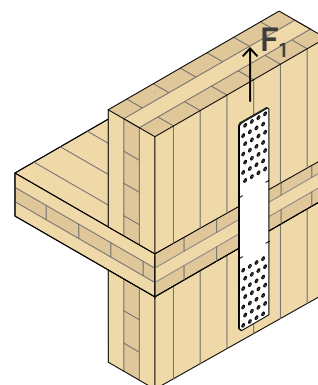
Płytki WHT PLATE T przeznaczone są do różnych grubości stropów, w tym do elastycznych profili wyguszających. Nacięcia pozycjonujące, jako pomoc przy montażu, wskazują maksymalną dopuszczalną odległość (D) pomiędzy płytami ściennymi CLT, zgodnie z minimalnymi odległościami dla wkrętów HBS PLATE Ø8 mm. Odległość ta obejmuje przestrzeń potrzebną do osadzenia profilu wyguszającego ($s_{acoustic}$).

KOD	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



WARTOŚCI STATYCZNE | DREWNO-DREWNO | F_1

KOD	DREWNO		$R_{1,k}$ timber [kN]	STAL	
	mocowanie w otworach Ø11 HBS PLATE Ø x L [mm]	n_v [szt.]		$R_{1,k}$ 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		



ZASADY OGÓLNE

- Wartości charakterystyczne są zgodne z normą EN 1995:2014, w zgodzie z ETA-11/0030.
- Wartości projektowe uzyskiwane są z wartości charakterystycznych w następujący sposób:

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

Współczynniki k_{mod} , γ_M i γ_{M2} należy przyjąć zgodnie z obowiązującą normą używaną w obliczeniach.

- W fazie obliczeń przyjmuje się masę objętościową elementów drewnianych równą $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Wymiarowanie i sprawdzenie elementów drewnianych i płytek stalowych należy wykonywać osobno.

WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

- Płytki WHT PLATE T są chronione następującymi Zarejestrowanymi Wzorami Wspólnotowymi:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.