

VGU PLATE T TIMBER

PŁYTKA DO SIŁ ROZCIĄGAJĄCYCH

POŁĄCZENIE NA ROZCIĄGANIE

Dzięki użyciu wkrętów VGS umieszczonych pod kątem 45°, można przetransmitować duże siły rozciągające na małej przestrzeni. Wytrzymałość ponad 90 kN.

ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Płytki posiadają otwory do umieszczenia podkładek VGU, które pozwalają na zamontowanie pod kątem 45° wkrętów VGS.

OTWORY POMOCNICZE

Otwory o średnicy 5 mm umożliwiają wprowadzenie tymczasowych wkrętów pozycjonujących w celu utrzymania płytki na miejscu podczas wprowadzania wkrętów skośnych.



KLASA UŻYTKOWANIA



MATERIAŁ

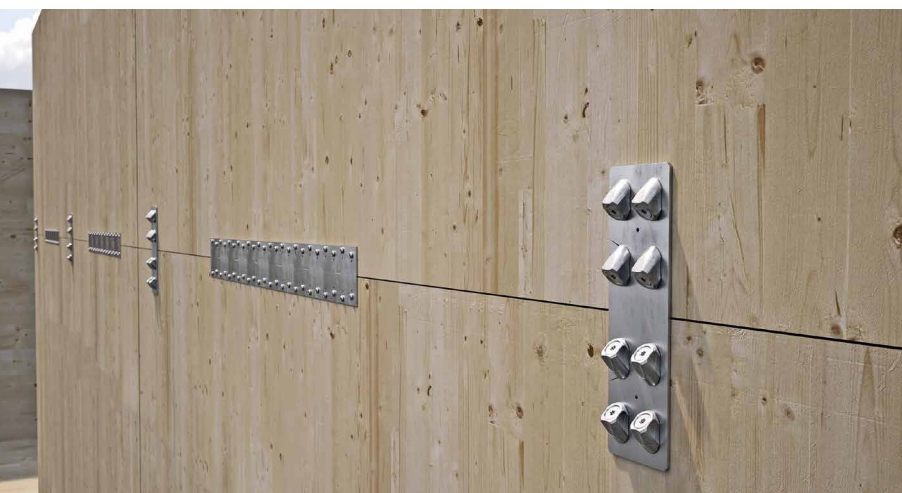
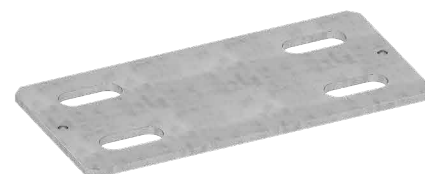
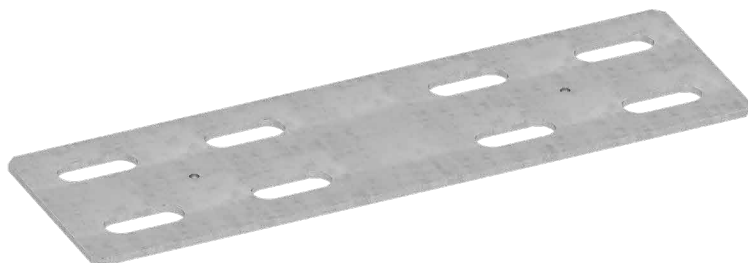
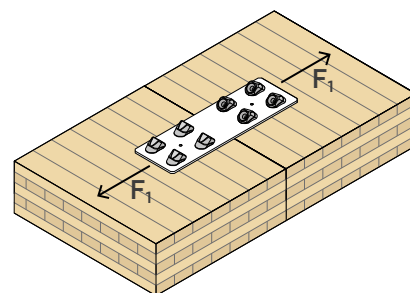
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: stal węglowa S235 + Fe/Zn12c

OBCIĄŻENIA



POLA ZASTOSOWAŃ

Połączenia na rozciąganie o wysokiej sztywności. Konfiguracje drewno-drewno.

Do stosowania na:

- drewno lite i klejone
- panele CLT i LVL



SZTYWNOŚĆ

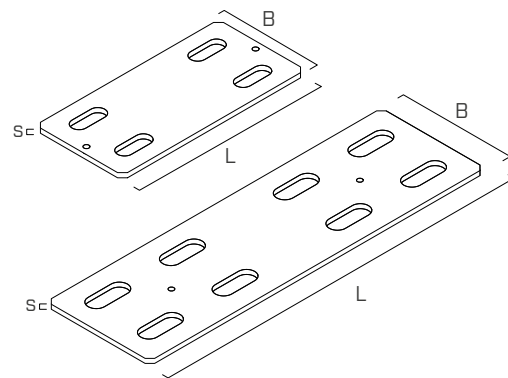
Umożliwia tworzenie połączeń sztywnych na rozciąganie w stropach płytowych z zachowaniem membranowym.

POŁĄCZENIA ZGINANE

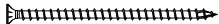
Możliwe jest wykonanie małych połączeń na zginanie, rozkładając siły rozciągające, pochłanianie przez płytkę VGU PLATE T, i siły ściskające, pochłanianie przez drewno lub, jak w tym przypadku, przez łącznik ukryty DISC FLAT.

KODY I WYMIARY

KOD	B [mm]	L [mm]	s [mm]		szt.
VGUPLATET185	88	185	3	●	1
VGUPLATET350	108	350	4	●	1

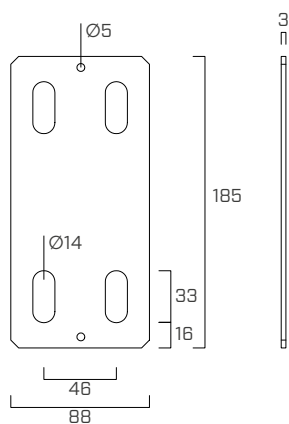


MOCOWANIA

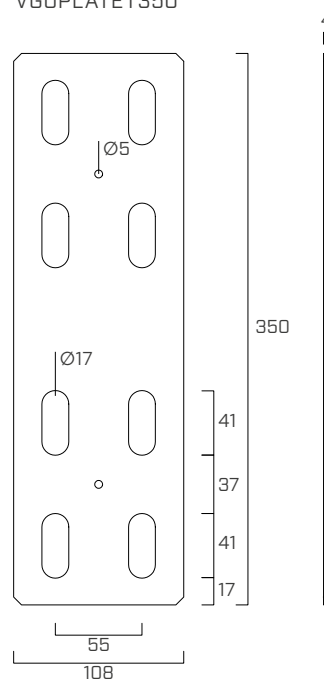
typ	opis		d [mm]	podłoże	str.
VGS	wkręt z gwintem na całej długości i łbem stożkowym płaskim		9-11		575
VGU	podkładka 45°		9-11		569

GEOMETRIA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

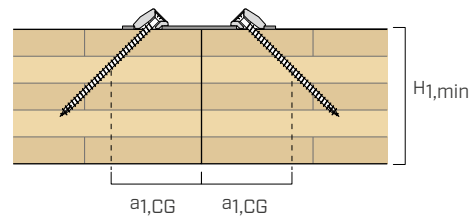
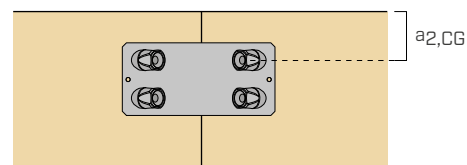


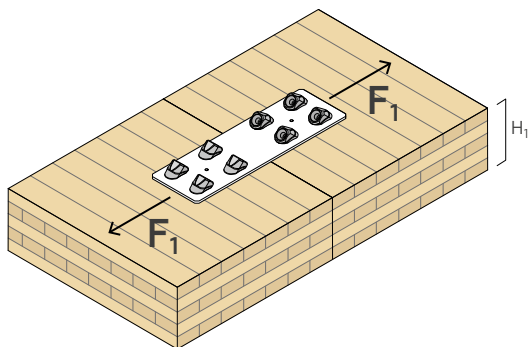
MONTAŻ

ODLEGŁOŚCI MINIMALNE

	Ø _{screw} [mm]	L _{screw,min} ⁽¹⁾ [mm]	a _{1,CG} [mm]	a _{2,CG} [mm]	H _{1,min} ⁽¹⁾ [mm]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Wartość graniczna obowiązująca z uwzględnieniem linii środkowej płytki wyśrodkowanej na styku elementów drewnianych, przy użyciu wszystkich łączników.





KOD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	mocowania VGS - Ø x L [mm]	n _v [szt.]	R _{1,k} ax [kN]	R _{1,k} tens [kN]	R _{1,k} plate [kN]
VGUPLATET185	90	VGU945	9 x 120	2+2	14,1	35,9	39,3
	100		9 x 140	2+2	17,1		
	115		9 x 160	2+2	20,1		
	130		9 x 180	2+2	23,1		
	145		9 x 200	2+2	26,1		
	160		9 x 220	2+2	29,0		
	170		9 x 240	2+2	32,0		
VGUPLATET350	125	VGU1145	11 x 175	4+4	49,2	100,3	95,9
	140		11 x 200	4+4	57,7		
	160		11 x 225	4+4	66,2		
	175		11 x 250	4+4	74,7		
	195		11 x 275	4+4	83,2		
	210		11 x 300	4+4	91,7		

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:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k,ax} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{1,k,tens}}{\gamma_{M2}} \\ \frac{R_{1,k,steel}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

Współczynniki k_{mod} , γ_M , 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 weryfikacja elementów drewnianych musi być dokonana osobno.
- Wartości wytrzymałościowe obowiązują dla założeń obliczeniowych określonych w tabeli; inne warunki muszą być zweryfikowane.

WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

- Płytki VGU PLATE T są chronione następującymi Zarejestrowanymi Wzorami Wspólnotowymi:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.