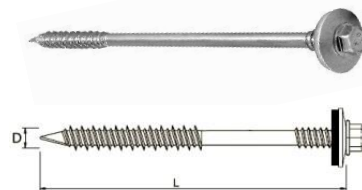


GTR W SP A19

ŁĄCZNIKI Z PODKŁADKĄ DO
MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH



OPIS PRODUKTU

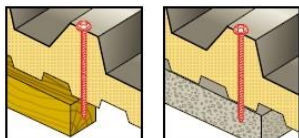
Łączniki samogwintujące (dwugwintowe) ze stali węglowej utwardzanej powierzchniowo, z punktem wiercącym do drewna, gwintem roboczym typu Hi-Lo oraz łbem sześciokątnym, ze zmontowaną podkładką aluminiową z nawulkanizowanym EPDM.

Z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym powłoką typu gRey.coat.

ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do mocowania płyt warstwowych w materiałach pełnych takich jak drewno, beton, gazobeton, cegła. Montaż bezpośredni w betonie i drewnie. W podłożu betonowym należy wykonać otwór wstępny. Montaż w cegle i gazobetonie z koszulką rozporową typu ULTRA.

Przeznaczone do zastosowania w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2, C3, C4 wg normy PN-EN ISO 12944-2:2018.



DŁUGOŚCI ŁĄCZNIKÓW

Oznaczenie		Wymiary wkręta D x L [mm]	Grubość mocowanej płyty warstwowej		
			MTmin	MTmax	
				h _{ef} = 30 mm	h _{ef} = 40 mm
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 100	40	65	55
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 120	60	85	75
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 130	70	95	85
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 140	80	105	95
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 150	90	115	105
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 160	100	125	115
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 170	110	135	125
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 190	130	155	145
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 210	150	175	165
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 230	170	195	185
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 240	180	205	195
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 250	190	215	205
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 260	200	225	215
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 280	220	245	235
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 310	250	275	265
GTR W SP	A19	6,4/7,0 x 350	290	315	305

EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA ETA-13/0199

NOŚNOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE ZAMOCOWAŃ NA ŚCINANIE I WYRYWANIE Z PODŁOŻA DREWNIANEGO,
PRZEMIESZCZENIE ŁBA WKRĘTA WSKUTEK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ

Element II: drewno klasy $\geq$ C24		Długość efektywna l_{ef} [mm]		
		≥ 30	≥ 40	
Element I: $t_{N,1}$ lub $t_{N,2}$ w [mm]	$V_{R,k}$ w [kN]	0,50	1,74	Zniszczenie Elementu I
		0,55	1,74	
		0,63	2,34	
		0,75	2,45	
		0,88	2,45	
		1,00	2,45	
	$N_{R,k}$ w [kN]	0,50	2,45	Zniszczenie Elementu I
		0,55	2,45	
		0,63	2,45	
		0,75	2,45	
		0,88	2,45	
		1,00	2,45	
max. przemieszczenie l_{ba} u w zależności od grubości płyty warstwowej [mm]	30	1,0	1,0	
	40	1,0	1,0	
	50	1,0	1,0	
	60	1,5	1,5	
	70	1,5	1,5	
	80	1,5	1,5	
	90	2,0	2,0	
	100	2,0	2,0	
	120	2,0	2,0	
	≥ 140	2,0	2,0	

Element I - blacha stalowa ze stali gatunku S280GD; S320GD; S350GD według normy EN 10346.

Element II - Drewno konstrukcyjne-EN14081.

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_m = 1,33$.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0022

NOŚNOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE ZAMOCOWAŃ NA ŚCINANIE I WYRYWANIE Z PODŁOŻA BETONOWEGO I DREWNIANEGO, PRZEMIESZCZENIE ŁBA WKRETA WSKUTEK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ

Element II:			Beton zwykły $\geq C20/25$		Drewno $\geq C24$	
Głębokość zakotwienia [mm]			30	40	25,6	40
Element I: $t_{n,1}$ lub $t_{n,2w}$ [mm]	Na ścinanie $V_{R,k}$ w [kN]	0,50	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾
		0,55	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾	1,74 ¹⁾
		0,63	2,34 ¹⁾	2,34 ¹⁾	2,34 ¹⁾	2,34 ¹⁾
		0,75	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾
		0,88	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾
		1,00	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾	2,45 ²⁾
	Na wyrywanie $N_{R,k}$ w [kN]	0,50	2,45 ²⁾	3,65 ¹⁾	2,45 ²⁾	3,65 ¹⁾
		0,55	2,45 ²⁾	3,65 ¹⁾	2,45 ²⁾	3,65 ¹⁾
		0,63	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾
		0,75	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾
		0,88	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾
		1,00	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾	2,45 ²⁾	4,15 ¹⁾
Max. Przemieszczenie łba u W zależności od grubości płyty warstwowej [mm]	30		1,0	1,0	1,0	1,0
	40		1,0	1,0	1,0	1,0
	50		1,0	1,0	1,0	1,0
	60		1,5	1,5	1,5	1,5
	70		1,5	1,5	1,5	1,5
	80		1,5	1,5	1,5	1,5
	90		2,0	2,0	2,0	2,0
	100		2,0	2,0	2,0	2,0
	120		2,0	2,0	2,0	2,0
	≥ 140		2,0	2,0	2,0	2,0

Element I - blacha stalowa ze stali gatunku S280GD; S320GD; S350GD według normy EN 10346.

Element II - Beton zwykły klasy $\geq C20/25$ według PN-EN 206+A1:2016/ Drewno klasy C24 według PN-EN 338:2016.

1) charakter zniszczenia - zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę stalową

2) charakter zniszczenia - wyrwanie łącznika z podłoża

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej należy podzielić wartość nośności charakterystycznej przez współczynnik bezpieczeństwa γ_m

Jeśli charakter zniszczenia wskazuje, że zniszczeniu uległa blacha stalowa lub nastąpiło przeciągnięcie łącznika przez blachę należy przyjąć współczynnik $\gamma_m = 1,33$

Jeśli charakter zniszczenia wskazuje, że nastąpiło wyrwanie łącznika z podłoża należy przyjąć współczynnik $\gamma_m = 2,52$

INNE CECHY UŻYTKOWE

MATERIAŁ PODŁOŻA:	DREWNO, BETON
ROZMIAR ŁBA SZEŚCIOKĄTNEGO:	8 mm
ŚREDNICA OTWORU WSTĘPNEGO W BETONIE:	5,0 mm
TYP POWŁOKI ANTYKOROZYJNEJ:	gRey.coat
ŚRODOWISKO KOROZYJNOŚCI:	C4
OPINIA DOTYCZĄCY ZABEZPIECZEŃ ANTYKOROZYJNYCH:	02248/16/Z00NZM
MOŻLIWOŚĆ MALOWANIA:	TAK
GRUBOŚĆ POWŁOKI LAKIERNICZEJ:	50 µm
MOMENT DOKRĘCAJĄCY:	5 Nm
ZALECANA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA ZAKRĘTARKI (BIEG JAŁOWY):	1000 obr/min
ŚREDNICA PODKŁADKI (ALUMINIOWA A19):	19 mm

