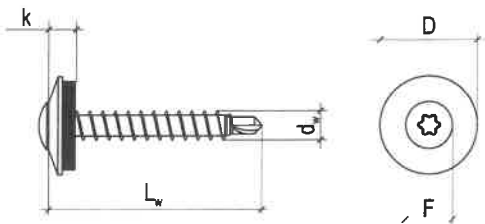


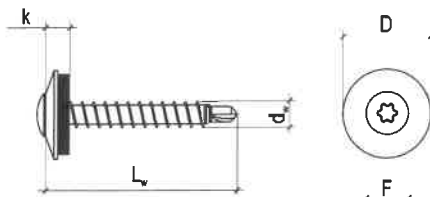
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 18/SZ/16

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | WDD, WDDx, WDD-D |
| 2. | Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: | Wkręty do mocowania elementów metalowych i blach |
| 3. | Producent: | KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów |
| 4. | Upoważniony przedstawiciel: | Nie dotyczy |
| 5. | System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | system 2+ |
| 6. | Europejski dokument oceny: | a) Europejski Dokument Oceny (EAD) 330046-01-0602 „Wkręty do mocowania elementów metalowych i blach”
b) Europejska Ocena Techniczna – ETA-16/0443 z 19/06/2023
c) Instytut Techniki Budowlanej
d) Nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej - 1488 |
| 7. | Deklarowane właściwości użytkowe: | |

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 18/SZ/16

Samowiercące wkręty z łbem okrągłym i podkładką uszczelniającą WDD-4,8 x L, WDDx-4,8 x L, WDD-D-4,8 x L											
Materiały Wkręt: stal węglowa – SAE 1022 lub 19MnB4 lub 10B21 ulepszona cieplnie i ocynkowana Podkładka: metalowa podkładka z aluminium, z powlekanej stali węglowej lub ze stali nierdzewnej, z pierścieniem uszczelniającym z EPDM Element I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346 Element II: drewno konstrukcyjne – EN 14081											
Zdolność wiercenia: $\Sigma t \leq 2,5 \text{ mm}$											
Konstrukcje drewniane Właściwości ocenione dla konstrukcji drewnianych $M_{ly,Rk} = 4,390 \text{ Nm}$ $f_{ax,k} = 12,867 \text{ N/mm}^2$ dla $l_{ef} \geq 20 \text{ mm}$ $f_{ax,k} = 12,015 \text{ N/mm}^2$ dla $l_{ef} \geq 30 \text{ mm}$						$d_w = 4,8 \text{ mm}$ $L_w = 25-100 \text{ mm}$ $D = 14 \text{ mm}$ $F = 9 \text{ mm}$ $k = 5 \text{ mm}$					
Wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie i wyrywanie											
$t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Drewno klasa $\geq \text{C24}$		
$M_{t,nom}$	3 Nm								20 mm	30 mm	
Wytrzymałość na ścinanie $V_{R,k} [\text{kN}]$ dla $t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	—	—	—	—	—	—	—	1,10*	1,10*	* nośność elementu I
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	1,10*	1,10*	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	1,50*	1,50*	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Wytrzymałość na wyrywanie $N_{R,k} [\text{kN}]$ dla $t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	* nośność elementu II
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 18/SZ/16

Samowiercące wkręty z łbem okrągłym i podkładką uszczelniającą WDD-5,5 x L, WDDx-5,5 x L, WDD-D-5,5 x L											
Materiały Wkręt: stal węglowa – SAE 1022 lub 19MnB4 lub 10B21 ulepszona cieplnie i ocynkowana Podkładka: metalowa podkładka z aluminium, z powlekanej stali węglowej lub ze stali nierdzewnej, z pierścieniem uszczelniającym z EPDM Element I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346 Element II: drewno konstrukcyjne – EN 14081									$d_w = 5,5 \text{ mm}$ $L_w = 25-100 \text{ mm}$ $D = 14 \text{ mm}$ $F = 9 \text{ mm}$ $k = 5 \text{ mm}$		
Zdolność wiercenia: $\Sigma t_i \leq 2,5 \text{ mm}$											
Konstrukcje drewniane Właściwości ocenione dla konstrukcji drewnianych $M_{y,Rk} = 4,390 \text{ Nm}$ $f_{ax,k} = 12,867 \text{ N/mm}^2$ dla $l_{ef} \geq 20 \text{ mm}$ $f_{ax,k} = 12,015 \text{ N/mm}^2$ dla $l_{ef} \geq 30 \text{ mm}$											
Wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie i wyrywanie											
$t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Drewno klasa $\geq \text{C24}$		
$M_{t,nom}$	3 Nm								20 mm	30 mm	
Wytrzymałość na ścinanie $V_{R,k} [\text{kN}]$ dla $t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	—	—	—	—	—	—	—	1,10*	1,10*	* nośność elementu I
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	1,10*	1,10*	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	1,50*	1,50*	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	1,74*	1,74*	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Wytrzymałość na wyrywanie $N_{R,k} [\text{kN}]$ dla $t_{N,II} [\text{mm}]$	0,50	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	* nośność elementu II
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,63	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,75	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	0,88	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,00	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	1,24*	1,73*	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 18/SZ/16

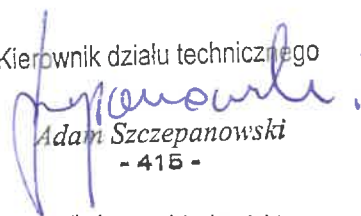
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: **Nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
19.06.2023r.
(miejsce i data wystawienia)

Kierownik działu technicznego


Adam Szczepanowski
- 415 -

(imię, nazwisko i podpis)