

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr WKLC/21

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **WKLC**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Wkręty do konstrukcyjnych elementów drewnianych**
- Producent: **Klimas Sp. z o.o.  
ul. Wincentego Witosa 135/137  
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów**
- Upoważniony przedstawiciel: **nie dotyczy**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
- Europejski dokument oceny: **EAD 130118-00-0603 10/2016**  
Europejska ocena techniczna: **ETA-18/0817 17/01/2019**  
Jednostka ds. oceny technicznej: **DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **0769**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						
Wymiar	$\phi$	[mm]	5				
Charakterystyczny moment uplastycznienia	$M_{y,k}$	[Nm]	7				
kąt gięcia	max.	[°]	34				
Charakterystyczna wytrzymałość na wyciąganie	$f_{ax,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	13				
Charakterystyczna wytrzymałość na przeciąganie główki	$f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	9,4				
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$	[kN]	10				
Charakterystyczna granica plastyczności	$f_{y,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	NPD				
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	$f_{tor,k}$	[Nm]	7				
Moment osadzania	$R_{tor,k}$	[Nm]	ok				

### Rozstaw, odległość od końca i od krawędzi oraz minimalna grubość podłoża

Min. odległość i grubość [mm]	$a_1$	$a_{3,t}$	$a_{3,c}$	$a_2$	$a_{4,t}$	$a_{4,c}$	$T_{min.}$
prostopadle do włókien (dla $\phi 5$ )	20	30	30	12,5	30	12,5	20
równoległe do włókien (dla $\phi 5$ )	50	60	35	20	30	15	

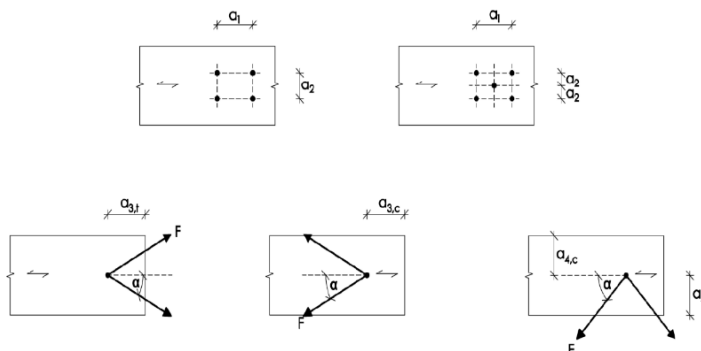


Figure A.2.1 Definition of spacing, end and edge distances in the plane surface of the cross laminated timber:

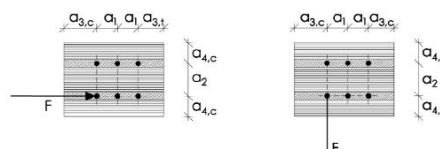


Figure A.2.2 Definition of spacing, end and edge distances in the edge surface of the cross laminated timber. For screws in the edge surface,  $a_1$  and  $a_3$  are parallel to the CLT plane face,  $a_2$  and  $a_4$  perpendicular to CLT plane face.

Moduł poślizgu	Kser	[N/mm]	25 x l <sub>ef</sub> x d
Reakcja na ogień	klasa A1		

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(-a):

*Kuźnica Kiedrzyńska  
15.06.2021*

*[miejsce]  
[data wydania]*

DORADCA TECHNICZNY

*mgr inż. Adam Szczepanowski  
- 333 -*

*Szczepanowski*  
*[imię i nazwisko]  
[podpis]*