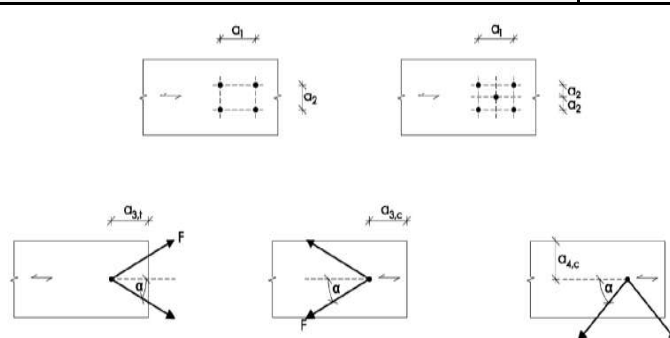
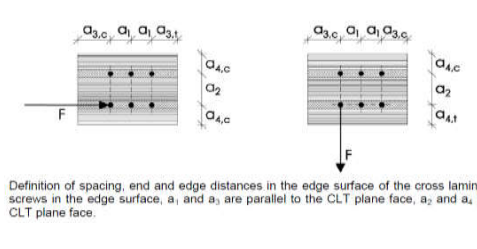


## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 141/SZ/19

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **WKCS**
- 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	∅	[mm]	6	8	10			
Charakterystyczny moment uplastycznienia	M <sub>y,k</sub>	[Nm]	10	25	43			
kąt gięcia	max.	[°]	33	30	29			
Charakterystyczna wytrzymałość na wyciąganie	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	12	12	11			
Charakterystyczna wytrzymałość na przeciąganie główek	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	9,4	9,4	9,4			
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	13	25	36			
Charakterystyczna granica plastyczności	f <sub>y,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD			
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	f <sub>tor,k</sub>	[Nm]	10	27	45			
Moment osadzania	R <sub>tor.k</sub>	[Nm]	5	11	22			
Rozstaw, odległość od końca i od krawędzi oraz minimalna grubość podłoża								
odległość i grubość [mm]	a <sub>1</sub>	a <sub>3,t</sub>	a <sub>3,c</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>4,t</sub>	a <sub>4,c</sub>	T <sub>min.</sub>	
prostopadłe do włókien (dla ∅6 / ∅8 / ∅10)	24/32/40	36/48/60	36/48/60	15/20/25	36/48/60	15/20/25	24/30/40	
równoległe do włókien (dla ∅6 / ∅8 / ∅10)	60/80/100	72/96/120	42/56/70	24/32/40	36/48/60	18/24/30		
<div><div></div><div></div><div>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<sub>1</sub> and a<sub>3</sub> are parallel to the CLT plane face, a<sub>2</sub> and a<sub>4</sub> perpendicular to CLT plane face.</div></div>								
Figure A.2.1 Definition of spacing, end and edge distances in the plane surface of the cross laminated timber:								

Moduł poślizgu	K <sub>ser</sub>	[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  
05-02-2019*

*[miejsce]  
[data wydania]*

**DORADCA TECHNICZNY**

**mgr inż. Adam Szczepanowski**  
**- 333 -**

*[imię i nazwisko]  
[podpis]*