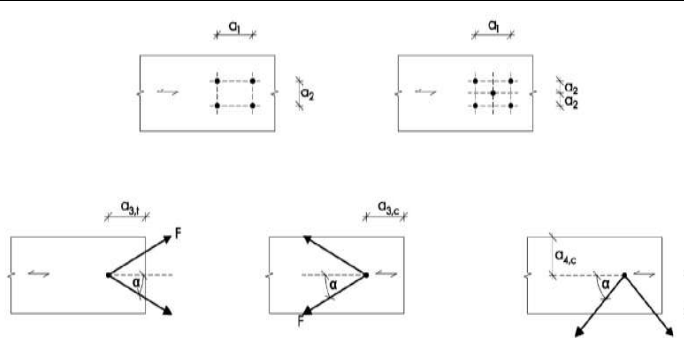
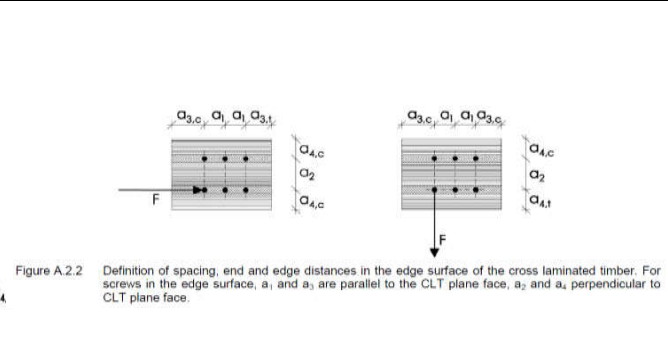


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 140/SZ/19

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **WKCP**
- 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	$M_{y,k}$	[Nm]	10	25	43			
kąt gięcia	max.	[°]	33	30	29			
Charakterystyczna wytrzymałość na wyciąganie	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12	12	11			
Charakterystyczna wytrzymałość na przeciąganie główki	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4	9,4	9,4			
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$	[kN]	13	25	36			
Charakterystyczna granica plastyczności	$f_{y,k}$	[N/mm ²]	NPD	NPD	NPD			
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	$f_{tor,k}$	[Nm]	10	27	45			
Moment osadzania	$R_{tor,k}$	[Nm]	5	11	22			
Rozstaw, odległość od końca i od krawędzi oraz minimalna grubość podłoża								
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 ∅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		
 <p>Figure A.2.1 Definition of spacing, end and edge distances in the plane surface of the cross laminated timber:</p>								
 <p>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.</p>								
Moduł poślizgu	Kser	[N/mm]	25 x lef 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.

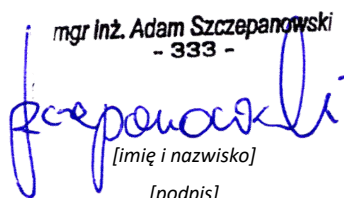
W imieniu producenta podpisał(-a):

*Kuźnica Kiedrzyńska
05-02-2019*

*[miejsce]
[data wydania]*

DORADCA TECHNICZNY

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



*[imię i nazwisko]
[podpis]*