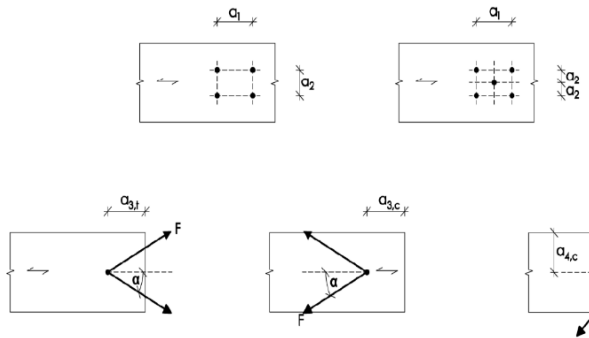
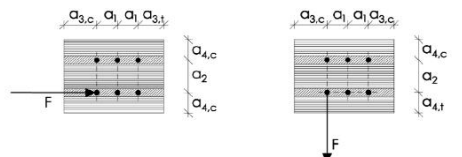


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr WKSS/21

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **WKSS**
- 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	\emptyset	[mm]	6				
Charakterystyczny moment uplastycznienia	$M_{y,k}$	[Nm]	10				
kąt gięcia	max.	[°]	33				
Charakterystyczna wytrzymałość na wyciąganie	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12				
Charakterystyczna wytrzymałość na przeciąganie główki	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4				
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$	[kN]	13				
Charakterystyczna granica plastyczności	$f_{y,k}$	[N/mm ²]	NPD				
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	$f_{tor,k}$	[Nm]	10				
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	$a_{4,t}$	$a_{4,c}$	$T_{min.}$
prostokątne do włókien (dla $\emptyset 6$)	24	36	36	15	36	15	24
równoległe do włókien (dla $\emptyset 6$)	60	72	42	24	36	18	
 <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 l_{ef} 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.

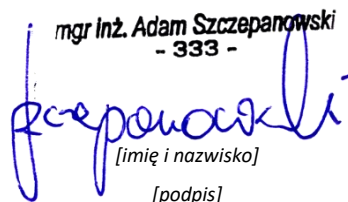
W imieniu producenta podpisał(-a):

*Kuźnica Kiedrzyńska
15.06.2021*

*[miejsce]
[data wydania]*

DORADCA TECHNICZNY

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



*[imię i nazwisko]
[podpis]*