

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 19/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_5083

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Na wewnętrzne i zewnętrzne obciążone elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.

3. Producent:

Gränges Konin S.A., ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warszawa, Poland
Adres korespondencyjny: ul. Hutnicza 1, 62-510 Konin, Poland

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Norma zharmonizowana:

PN - EN 15088:2006

Jednostka notyfikowana:

**Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.,
nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej 1436**

6. Deklarowane właściwości użytkowe: Blachy / płyty / taśmy w gatunku EN AW-5083 walcowane na zimno

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe					Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja grubości						PN-EN 15088:2006
	Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki grubości przy szerokości [mm]				
			Do 1000 mm włącznie	Powyżej 1000 do 1250 włącznie	Powyżej 1250 do 1600 włącznie	Powyżej 1600 do 2000 włącznie	
	Powyżej	Włącznie	mm	mm	mm	mm	
	0,20	0,4	±0,03	±0,05	±0,06	-	
	0,4	0,5	±0,03	±0,05	±0,06	±0,07	
	0,5	0,6	±0,04	±0,06	±0,07	±0,08	
	0,6	0,8	±0,04	±0,07	±0,08	±0,09	
	0,8	1,0	±0,05	±0,08	±0,09	±0,10	
	1,0	1,2	±0,05	±0,09	±0,10	±0,12	
	1,2	1,5	±0,07	±0,11	±0,12	±0,14	
	1,5	1,8	±0,08	±0,12	±0,13	±0,15	
	1,8	2	±0,09	±0,13	±0,14	±0,16	
	2	2,5	±0,10	±0,14	±0,15	±0,17	
2,5	3,0	±0,11	±0,15	±0,17	±0,19		
3,0	3,5	±0,12	±0,17	±0,19	±0,20		
3,5	4,0	±0,15	±0,20	±0,22	±0,23		
4,0	5,0	±0,18	±0,22	±0,24	±0,25		

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																																																
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja szerokości blach i płyt	PN-EN 15088:2006																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="3">Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 500mm włącznie</th> <th>Powyżej 500mm do 1250mm włącznie</th> <th>Powyżej 1250mm do 2000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>3,0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> <td>+5 0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+4 0</td> <td>+5 0</td> <td>+5 0</td> </tr> </tbody> </table>		Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]			Powyżej	Włącznie do	Do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 2000mm	0,20	3,0	+1,5 0	+3 0	+4 0	3,0	6,0	+3 0	+4 0	+5 0	6,0	20	+4 0	+5 0	+5 0																							
	Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]																																															
	Powyżej		Włącznie do	Do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 2000mm																																												
0,20	3,0	+1,5 0	+3 0	+4 0																																														
3,0	6,0	+3 0	+4 0	+5 0																																														
6,0	20	+4 0	+5 0	+5 0																																														
Tolerancja długości blach i płyt	PN-EN 15088:2006																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="5">Dopuszczalne odchyłki długości przy długości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 1000mm</th> <th>Powyżej 1000mm do 2000mm włącznie</th> <th>Powyżej 2000mm do 3000mm włącznie</th> <th>Powyżej 3000mm do 5000mm włącznie</th> <th>Powyżej 5000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>3,0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td rowspan="3">+0,2% wyszczególnionej długości</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+4 0</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td>+10 0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td>+10 0</td> <td>+10 0</td> </tr> </tbody> </table>		Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki długości przy długości [mm]					Powyżej	Włącznie do	Do 1000mm	Powyżej 1000mm do 2000mm włącznie	Powyżej 2000mm do 3000mm włącznie	Powyżej 3000mm do 5000mm włącznie	Powyżej 5000mm	0,20	3,0	+3 0	+4 0	+6 0	+8 0	+0,2% wyszczególnionej długości	3,0	6,0	+4 0	+6 0	+8 0	+10 0	6,0	20	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0																
Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki długości przy długości [mm]																																																
Powyżej		Włącznie do	Do 1000mm	Powyżej 1000mm do 2000mm włącznie	Powyżej 2000mm do 3000mm włącznie	Powyżej 3000mm do 5000mm włącznie	Powyżej 5000mm																																											
0,20	3,0	+3 0	+4 0	+6 0	+8 0	+0,2% wyszczególnionej długości																																												
3,0	6,0	+4 0	+6 0	+8 0	+10 0																																													
6,0	20	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0																																													
Tolerancja szerokości taśm	PN-EN 15088:2006																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="5">Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 100mm włącznie</th> <th>Powyżej 100mm do 300mm włącznie</th> <th>Powyżej 300mm do 500mm włącznie</th> <th>Powyżej 500mm do 1250mm włącznie</th> <th>Powyżej 1250mm do 1650mm włącznie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>0,6</td> <td>+0,3 0</td> <td>+0,4 0</td> <td>+0,6 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td>1,0</td> <td>+0,3 0</td> <td>+0,5 0</td> <td>+1 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>+0,4 0</td> <td>+0,7 0</td> <td>+1,2 0</td> <td>+2 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>+1 0</td> <td>+1 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>5,0</td> <td>-</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2 0</td> <td>+3 0</td> <td>+3 0</td> </tr> </tbody> </table>		Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]					Powyżej	Włącznie do	Do 100mm włącznie	Powyżej 100mm do 300mm włącznie	Powyżej 300mm do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 1650mm włącznie	0,20	0,6	+0,3 0	+0,4 0	+0,6 0	+1,5 0	+2,5 0	0,6	1,0	+0,3 0	+0,5 0	+1 0	+1,5 0	+2,5 0	1,0	2,0	+0,4 0	+0,7 0	+1,2 0	+2 0	+2,5 0	2,0	3,0	+1 0	+1 0	+1,5 0	+2 0	+2,5 0	3,0	5,0	-	+1,5 0	+2 0	+3 0	+3 0
Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]																																																
Powyżej		Włącznie do	Do 100mm włącznie	Powyżej 100mm do 300mm włącznie	Powyżej 300mm do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 1650mm włącznie																																											
0,20		0,6	+0,3 0	+0,4 0	+0,6 0	+1,5 0	+2,5 0																																											
0,6		1,0	+0,3 0	+0,5 0	+1 0	+1,5 0	+2,5 0																																											
1,0	2,0	+0,4 0	+0,7 0	+1,2 0	+2 0	+2,5 0																																												
2,0	3,0	+1 0	+1 0	+1,5 0	+2 0	+2,5 0																																												
3,0	5,0	-	+1,5 0	+2 0	+3 0	+3 0																																												
Właściwości mechaniczne wg PN-EN 485-2	Stan	Grubość	Wytrzymałość na rozciąganie Rm		Granica plastyczności Rp0,2		Wydłużenie A50 mm		Kąt gięcia 2)																																									
		[mm]	[MPa]		[MPa]		[%]																																											
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°																																							
	O	0,2	0,5	275	350	125		11		1,0t	0,5t																																							
		0,5	1,5	275	350	125		12		1,0t	1,0t																																							
		1,5	3,0	275	350	125		13		1,5t	1,0t																																							
		3,0	6,3	275	350	125		15			1,5t																																							
		6,3	12,5	270	345	115		16			2,5t																																							
		12,5	20,0	270	345	115			15																																									
	H111	0,2	0,5	275	350	125		11		1,0t	0,5t																																							
0,5		1,5	275	350	125		12		1,0t	1,0t																																								
1,5		3,0	275	350	125		13		1,5t	1,0t																																								
3,0		6,3	275	350	125		15			1,5t																																								
6,3		12,5	270	345	115		16			2,5t																																								
12,5		20,0	270	345	115			15																																										
H12	0,2	0,5	315	375	250		3																																											
	0,5	1,5	315	375	250		4																																											
	1,5	3,0	315	375	250		5																																											
	3,0	6,0	315	375	250		6																																											
	6,0	12,5	315	375	250		7																																											
	12,5	20,0	315	375	250			6																																										

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe										Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Właściwości mechaniczne wg PN-EN 485-2	Stan	Grubość		Wytrzymałość na rozciąganie Rm		Granica plastyczności Rp0,2		Wydłużenie A50 mm		Kąt gięcia 2)	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max		
	H14	0,2	0,5	340	400	280		2			
		0,5	1,5	340	400	280		3			
		1,5	3,0	340	400	280		3			
		3,0	6,0	340	400	280		3			
		6,0	12,5	340	400	280		4			
		12,5	20,0	340	400	280			3		
	H16	0,2	0,5	360	420	300		1			
		0,5	1,5	360	420	300		2			
		1,5	3,0	360	420	300		2			
	3,0	4,0	360	420	300		2				
H22	0,2	0,5	305	380	215		5				
	0,5	1,5	305	380	215		6				
	1,5	3,0	305	380	215		7				
	3,0	6,0	305	380	215		8				
	6,0	12,5	305	380	215		10				
	12,5	20,0	305	380	215			9			
H32	0,2	0,5	305	380	215		5				
	0,5	1,5	305	380	215		6				
	1,5	3,0	305	380	215		7				
	3,0	6,0	305	380	215		8				
	6,0	12,5	305	380	215		10				
	12,5	20,0	305	380	215			9			
H24	0,2	0,5	340	400	250		4				
	0,5	1,5	340	400	250		5				
	1,5	3,0	340	400	250		6				
	3,0	6,0	340	400	250		7				
	6,0	12,5	340	400	250		8				
	12,5	25,0	340	400	250			7			
H34	0,2	0,5	340	400	250		4				
	0,5	1,5	340	400	250		5				
	1,5	3,0	340	400	250		6				
	3,0	6,0	340	400	250		7				
	6,0	12,5	340	400	250		8				
	12,5	25,0	340	400	250			7			
H26	0,2	0,5	360	420	280		2				
	0,5	1,5	360	420	280		3				
	1,5	3,0	360	420	280		3				
	3,0	4,0	360	420	280		3				
H36	0,2	0,5	360	420	280		2				
	0,5	1,5	360	420	280		3				
	1,5	3,0	360	420	280		3				
	3,0	4,0	360	420	280		3				
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I										
Podatność na zginanie	Stop	O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36						
	EN AW-5083	B1	B2	B2	-						
PN-EN 15088:2006											

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD	PN-EN 15088:2006
Substancje niebezpieczne wg PN-EN 573-3	Brak	
Trwałość ogólna wg PN-EN 1999-1-1	Klasa A	

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:

Paweł Rutecki
Dyrektor Rozwoju i Inwestycji

Konin, dnia 13 kwietnia 2021r.

Director of Development & Investment



Paweł Rutecki