

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 24/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_5251

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-5251 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	
	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											
	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											
	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						
Własności mechaniczne wg PN-EN 485-2	Stan	Grubość		Wytrzymałość na rozciąganie Rm		Granica plastyczności Rp0,2		Wydłużenie A50 mm		Kąt gięcia 2)		PN-EN 15088:2006
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]				
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°	
	O	0,2	0,5	160	200	60		13		0t	0t	
		0,5	1,5	160	200	60		14		0t	0t	
		1,5	3,0	160	200	60		16		0,5t	0,5t	
		3,0	6,0	160	200	60		18			1,0t	
		6,0	12,5	160	200	60		18			2,0t	
		12,5	20,0	160	200	60			18			
	H111	0,2	0,5	160	200	60		13		0t	0t	
		0,5	1,5	160	200	60		14		0t	0t	
		1,5	3,0	160	200	60		16		0,5t	0,5t	
		3,0	6,0	160	200	60		18			1,0t	
6,0		12,5	160	200	60		18			2,0t		
12,5		20,0	160	200	60			18				
H12	0,2	0,5	190	230	150		3		2,0t	0t		
	0,5	1,5	190	230	150		4		2,0t	1,0t		
	1,5	3,0	190	230	150		5		2,0t	1,0t		
	3,0	6,0	190	230	150		8			1,5t		
	6,0	12,5	190	230	150		10			2,5t		
	12,5	20,0	190	230	150			10				

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe										Zharmonizowana specyfikacja techniczna																	
Własności 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	210	250	170		2		2,5t	0,5t																	
		0,5	1,5	210	250	170		2		2,5t	1,5t																	
		1,5	3,0	210	250	170		3		2,5t	1,5t																	
		3,0	6,0	210	250	170		4			2,5t																	
		6,0	12,5	210	250	170		5			3,0t																	
	H16	0,2	0,5	230	270	200		1		3,5t	1,0t																	
		0,5	1,5	230	270	200		2		3,5t	1,5t																	
		1,5	3,0	230	270	200		3		3,5t	2,0t																	
		3,0	4,0	230	270	200		3			3,0t																	
	H18	0,2	0,5	255		230		1																				
		0,5	1,5	255		230		2																				
		1,5	3,0	255		230		2																				
	H22	0,2	0,5	190	230	120		4		1,5t	0t																	
		0,5	1,5	190	230	120		6		1,5t	1,0t																	
		1,5	3,0	190	230	120		8		1,5t	1,0t																	
		3,0	6,0	190	230	120		10			1,5t																	
		6,0	12,5	190	230	120		12			2,5t																	
		12,5	20,0	190	230	120			12																			
	H32	0,2	0,5	190	230	120		4		1,5t	0t																	
		0,5	1,5	190	230	120		6		1,5t	1,0t																	
		1,5	3,0	190	230	120		8		1,5t	1,0t																	
		3,0	6,0	190	230	120		10			1,5t																	
		6,0	12,5	190	230	120		12			2,5t																	
		12,5	20,0	190	230	120			12																			
	H24	0,2	0,5	210	250	140		3		2,0t	0,5t																	
		0,5	1,5	210	250	140		5		2,0t	1,5t																	
		1,5	3,0	210	250	140		6		2,0t	1,5t																	
		3,0	6,0	210	250	140		8			2,5t																	
		6,0	12,5	210	250	140		10			3,0t																	
	H34	0,2	0,5	210	250	140		3		2,0t	0,5t																	
		0,5	1,5	210	250	140		5		2,0t	1,5t																	
		1,5	3,0	210	250	140		6		2,0t	1,5t																	
		3,0	6,0	210	250	140		8			2,5t																	
		6,0	12,5	210	250	140		10			3,0t																	
	H26	0,2	0,5	230	270	170		3		3,0t	1,0t																	
		0,5	1,5	230	270	170		4		3,0t	1,5t																	
		1,5	3,0	230	270	170		5		3,0t	2,0t																	
		3,0	4,0	230	270	170		7			3,0t																	
	H36	0,2	0,5	230	270	170		3		3,0t	1,0t																	
		0,5	1,5	230	270	170		4		3,0t	1,5t																	
		1,5	3,0	230	270	170		5		3,0t	2,0t																	
		3,0	4,0	230	270	170		7			3,0t																	
	H28	0,2	0,5	255		200		2																				
		0,5	1,5	255		200		3																				
		1,5	3,0	255		200		3																				
	H38	0,2	0,5	255		200		2																				
		0,5	1,5	255		200		3																				
		1,5	3,0	255		200		3																				
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I																											
Podatność na zginanie	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Stop</th> <th colspan="5">Stan</th> </tr> <tr> <th>O H111</th> <th>H12 H22 H32</th> <th>H14 H24 H34</th> <th>H16 H26 H36</th> <th>H18 H28 H38</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN AW-5251</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B3</td> </tr> </tbody> </table>											Stop	Stan					O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36	H18 H28 H38	EN AW-5251	-	-	B2	B2	B3
Stop	Stan																											
	O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36	H18 H28 H38																							
EN AW-5251	-	-	B2	B2	B3																							
	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