

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 17/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_5052

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-5052 walcowane na zimno

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe					Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja grubości					
	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	
						PN-EN 15088:2006

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	+10 0	+0,2% wyszczególnionej długości			
3,0	6,0	+4 0	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0					
6,0	20	+6 0	+8 0	+10 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)	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]			
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°
	O	0,2	0,5	170	215	65		12		0t	0t
		0,5	1,5	170	215	65		14		0t	0t
		1,5	3,0	170	215	65		16		0,5t	0,5t
		3,0	6,0	170	215	65		18			1,0t
		6,0	12,5	165	215	65		19			2,0t
		12,5	20,0	165	215	65			18		
	H111	0,2	0,5	170	215	65		12		0t	0t
		0,5	1,5	170	215	65		14		0t	0t
		1,5	3,0	170	215	65		16		0,5t	0,5t
		3,0	6,0	170	215	65		18			1,0t
6,0		12,5	165	215	65		19			2,0t	
12,5		20,0	165	215	65			18			
H12	0,2	0,5	210	260	160		4				
	0,5	1,5	210	260	160		5				
	1,5	3,0	210	260	160		6				
	3,0	6,0	210	260	160		8				
	6,0	12,5	210	260	160		10				
	12,5	20,0	210	260	160			9			
PN-EN 15088:2006											

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)		PN-EN 15088:2006																
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]																				
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°																	
	H14	0,2	0,5	230	280	180		3																				
		0,5	1,5	230	280	180		3																				
		1,5	3,0	230	280	180		4																				
		3,0	6,0	230	280	180		4																				
		6,0	12,5	230	280	180		5																				
		12,5	20,0	230	280	180			4																			
	H16	0,2	0,5	250	300	210		2																				
		0,5	1,5	250	300	210		3																				
		1,5	3,0	250	300	210		3																				
		3,0	6,0	250	300	210		3																				
H18	0,2	0,5	270		240		1																					
	0,5	1,5	270		240		2																					
	1,5	3,0	270		240		2																					
H22	0,2	0,5	210	260	130		5		1,5t	0,5t																		
	0,5	1,5	210	260	130		6		1,5t	1,0t																		
	1,5	3,0	210	260	130		7		1,5t	1,5t																		
	3,0	6,0	210	260	130		10			1,5t																		
	6,0	12,5	210	260	130		12			2,5t																		
	12,5	20,0	210	260	130			12																				
H32	0,2	0,5	210	260	130		5		1,5t	0,5t																		
	0,5	1,5	210	260	130		6		1,5t	1,0t																		
	1,5	3,0	210	260	130		7		1,5t	1,5t																		
	3,0	6,0	210	260	130		10			1,5t																		
	6,0	12,5	210	260	130		12			2,5t																		
	12,5	20,0	210	260	130			12																				
H24	0,2	0,5	230	280	150		4		2,0t	0,5t																		
	0,5	1,5	230	280	150		5		2,0t	1,5t																		
	1,5	3,0	230	280	150		6		2,0t	2,0t																		
	3,0	6,0	230	280	150		7			2,5t																		
	6,0	12,5	230	280	150		9			3,0t																		
	12,5	20,0	230	280	150			9																				
H34	0,2	0,5	230	280	150		4		2,0t	0,5t																		
	0,5	1,5	230	280	150		5		2,0t	1,5t																		
	1,5	3,0	230	280	150		6		2,0t	2,0t																		
	3,0	6,0	230	280	150		7			2,5t																		
	6,0	12,5	230	280	150		9			3,0t																		
	12,5	20,0	230	280	150			9																				
H26	0,2	0,5	250	300	180		3			1,5t																		
	0,5	1,5	250	300	180		4			2,0t																		
	1,5	3,0	250	300	180		5			3,0t																		
	3,0	6,0	250	300	180		6			3,5t																		
H36	0,2	0,5	250	300	180		3			1,5t																		
	0,5	1,5	250	300	180		4			2,0t																		
	1,5	3,0	250	300	180		5			3,0t																		
	3,0	6,0	250	300	180		6			3,5t																		
H28	0,2	0,5	270		210		3																					
	0,5	1,5	270		210		3																					
	1,5	3,0	270		210		4																					
H38	0,2	0,5	270		210		3																					
	0,5	1,5	270		210		3																					
	1,5	3,0	270		210		4																					
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-5052</td> <td>-</td> <td>B2</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-5052	-	B2	B2	B2	B3
Stop	Stan																											
	O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36	H18 H28 H38																							
EN AW-5052	-	B2	B2	B2	B3																							

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