

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 9/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_3103

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-3103 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	+0,2% wyszczególnionej długości			
	0,20	3,0	+3 0	+4 0	+6 0	+8 0					
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	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°
	O	Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max		
		0,2	0,5	90	130	35		17		0t	0t
		0,5	1,5	90	130	35		19		0t	0t
		1,5	3,0	90	130	35		21		0t	0t
		3,0	6,0	90	130	35		24		1,0t	1,0t
		6,0	12,5	90	130	35		28		1,0t	1,5t
	H111	12,5	20,0	90	130	35			25		
		0,2	0,5	90	130	35		17		0t	0t
		0,5	1,5	90	130	35		19		0t	0t
		1,5	3,0	90	130	35		21		0t	0t
		3,0	6,0	90	130	35		24		1,0t	1,0t
6,0		12,5	90	130	35		28		1,0t	1,5t	
H12	12,5	20,0	90	130	35			25			
	0,2	0,5	115	155	85		3		1,5t	0t	
	0,5	1,5	115	155	85		4		1,5t	0,5t	
	1,5	3,0	115	155	85		5		1,5t	1,0t	
	3,0	6,0	115	155	85		6			1,0t	
	6,0	12,5	115	155	85		7			2,0t	
	12,5	20,0	115	155	85			8			

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		PN-EN 15088:2006
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°	
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max			
	H14	0,2	0,5	140	180	120		2		2,0t	0,5t	
		0,5	1,5	140	180	120		2		2,0t	1,0t	
		1,5	3,0	140	180	120		3		2,0t	1,0t	
		3,0	6,0	140	180	120		4			2,0t	
		6,0	12,5	140	180	120		5			2,5t	
		12,5	20,0	140	180	120			5			
	H16	0,2	0,5	160	200	145		1		2,5t	1,0t	
	0,5	1,5	160	200	145		2		2,5t	1,5t		
	1,5	4,0	160	200	145		2		2,5t	2,0t		
	4,0	8,0	160	200	145		2		2,0t	1,5t		
H18	0,2	0,5	185		165		1			1,5t		
	0,5	1,5	185		165		2			2,5t		
	1,5	3,0	185		165		2			3,0t		
H19	0,2	0,5	200		175		1					
	0,5	1,5	200		175		2					
	1,5	3,0	200		175		2					
H22	0,2	0,5	115	155	75		6		1,0t	0t		
	0,5	1,5	115	155	75		7		1,0t	0,5t		
	1,5	3,0	115	155	75		8		1,0t	1,0t		
	3,0	6,0	115	155	75		9			1,0t		
	6,0	12,5	115	155	75		11			2,0t		
H24	0,2	0,5	140	180	110		4		1,5t	0,5t		
	0,5	1,5	140	180	110		4		1,5t	1,0t		
	1,5	3,0	140	180	110		5		1,5t	1,0t		
	3,0	6,0	140	180	110		6			2,0t		
	6,0	12,5	140	180	110		8			2,5t		
H26	0,2	0,5	160	200	135		2		2,0 t	1,0t		
	0,5	1,5	160	200	135		3		2,0 t	1,5t		
	1,5	4,0	160	200	135		3		2,0 t	2,0t		
H28	0,2	0,5	185		155		2			1,5t		
	0,5	1,5	185		155		2			2,5t		
	1,5	3,0	185		155		3			3,0t		
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I											
Podatność na zginanie	Stop	Stan										
		O H111	H12 H22	H14 H24	H16 H26	H18 H28						
	EN AW-3103	-	-	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