

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_1200

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-1200 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	±0,02	±0,04	±0,05	-	
	0,4	0,5	±0,03	±0,04	±0,05	±0,06	
	0,5	0,6	±0,03	±0,05	±0,06	±0,07	
	0,6	0,8	±0,03	±0,06	±0,07	±0,08	
	0,8	1,0	±0,04	±0,06	±0,08	±0,09	
	1,0	1,2	±0,04	±0,07	±0,09	±0,10	
	1,2	1,5	±0,05	±0,09	±0,10	±0,11	
	1,5	1,8	±0,06	±0,10	±0,11	±0,12	
	1,8	2	±0,06	±0,11	±0,12	±0,14	
	2	2,5	±0,07	±0,12	±0,13	±0,15	
2,5	3,0	±0,08	±0,13	±0,15	±0,17		
3,0	3,5	±0,10	±0,15	±0,17	±0,18		
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							
Właściwości mechaniczne wg PN-EN 485-2								PN-EN 15088:2006					
	Stan	Grubość		Wytrzymałość na rozciąganie Rm		Granica plastyczności Rp0,2				Wydłużenie A50 mm		Kąt gięcia	
		[mm]		[MPa]		[MPa]				[%]		180°	90°
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max			min	max		
O	0,2	0,5	75	105	25		19		0t	0t			
	0,5	1,5	75	105	25		21		0t	0t			
	1,5	3,0	75	105	25		24		0t	0t			
	3,0	6,0	75	105	25		28		0,5t	0,5t			
	6,0	12,5	75	105	25		33		1,0t	1,0t			
	12,5	20,0	75	105	25			30					
H111	0,2	0,5	75	105	25		19		0t	0t			
	0,5	1,5	75	105	25		21		0t	0t			
	1,5	3,0	75	105	25		24		0t	0t			
	3,0	6,0	75	105	25		28		0,5t	0,5t			
	6,0	12,5	75	105	25		33		1,0t	1,0t			
	12,5	20,0	75	105	25			30					
H12	0,2	0,5	95	135	75		2		0,5t	0t			
	0,5	1,5	95	135	75		4		0,5t	0t			
	1,5	3,0	95	135	75		5		0,5t	0,5t			
	3,0	6,0	95	135	75		6		1,0t	1,0t			
	6,0	12,5	95	135	75		8			2,0t			
	12,5	20,0	95	135	75			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	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max		
	H14	0,2	0,5	105	155	95		1		1,0t	0t
		0,5	1,5	115	155	95		3		1,0t	0,5t
		1,5	3,0	115	155	95		4		1,0t	1,0t
		3,0	6,0	115	155	95		5		1,5t	1,5t
		6,0	12,5	115	155	90		6			2,5t
		12,5	20,0	115	155	90			6		
	H16	0,2	0,5	120	170	110		1			0,5t
		0,5	1,5	130	170	115		2			1,0t
		1,5	4,0	130	170	115		3			1,5t
	H18	0,2	0,5	150		130		1			1,0t
	0,5	1,5	150		130		2			2,0t	
	1,5	3,0	150		130		2			3,0t	
H19	0,2	0,5	160		140		1				
	0,5	1,5	160		140		1				
	1,5	3,0	160		140		1				
H22	0,2	0,5	95	135	65		4		0,5t	0t	
	0,5	1,5	95	135	65		5		0,5t	0t	
	1,5	3,0	95	135	65		6		0,5t	0,5t	
	3,0	6,0	95	135	65		10		1,0t	1,0t	
	6,0	12,5	95	135	65		10			2,0t	
H24	0,2	0,5	115	155	90		3		1,0t	0t	
	0,5	1,5	115	155	90		4		1,0t	0,5t	
	1,5	3,0	115	155	90		5		1,0t	1,0t	
	3,0	6,0	115	155	90		7			1,5t	
	6,0	12,5	115	155	85		9			2,5t	
H26	0,2	0,5	130	170	105		2			0,5t	
	0,5	1,5	130	170	105		3			1,0t	
	1,5	4,0	130	170	105		4			1,5t	
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I										
Podatność na zginanie	Stop	Stan									
		O H111	H12 H22	H14 H24	H16 H26	H18					
EN AW-1200	-	-	-	-	-						

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