

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 21/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Gränges\_Konin\_5086**

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-5086 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	<b>Tolerancja szerokości blach i płyt</b>										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								
	<b>Tolerancja długości blach i płyt</b>											
	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							
	<b>Tolerancja szerokości taśm</b>											
	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	240	310	100		11		1,0t	0,5t	
		0,5	1,5	240	310	100		12		1,0t	1,0t	
		1,5	3,0	240	310	100		13		1,0t	1,0t	
		3,0	6,0	240	310	100		15		1,5t	1,5t	
		6,0	12,5	240	310	100		17			2,5t	
		12,5	20,0	240	310	100			16			
	H111	0,2	0,5	240	310	100		11		1,0t	0,5t	
		0,5	1,5	240	310	100		12		1,0t	1,0t	
		1,5	3,0	240	310	100		13		1,0t	1,0t	
3,0		6,0	240	310	100		15		1,5t	1,5t		
6,0		12,5	240	310	100		17			2,5t		
12,5		20,0	240	310	100			16				
H12	0,2	0,5	275	335	200		3					
	0,5	1,5	275	335	200		4					
	1,5	3,0	275	335	200		5					
	3,0	6,0	275	335	200		6					
	6,0	12,5	275	335	200		7					
	12,5	20,0	275	335	200			6				

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	300	360	240		2			
		0,5	1,5	300	360	240		3			
		1,5	3,0	300	360	240		3			
		3,0	6,0	300	360	240		3			
		6,0	12,5	300	360	240		4			
		12,5	20,0	300	360	240			3		
	H16	0,2	0,5	325	385	270		1			
		0,5	1,5	325	385	270		2			
		1,5	3,0	325	385	270		2			
		3,0	4,0	325	385	270		2			
H18	0,2	0,5	345		290		1				
	0,5	1,5	345		290		1				
	1,5	3,0	345		290		1				
H22	0,2	0,5	275	335	185		5		2,0t	0,5t	
	0,5	1,5	275	335	185		6		2,0t	1,5t	
	1,5	3,0	275	335	185		7		2,0t	2,0t	
	3,0	6,0	275	335	185		8			2,5t	
	6,0	12,5	275	335	185		10			3,5t	
	12,5	20,0	275	335	185			9			
H32	0,2	0,5	275	335	185		5		2,0t	0,5t	
	0,5	1,5	275	335	185		6		2,0t	1,5t	
	1,5	3,0	275	335	185		7		2,0t	2,0t	
	3,0	6,0	275	335	185		8			2,5t	
	6,0	12,5	275	335	185		10			3,5t	
	12,5	20,0	275	335	185			9			
H24	0,2	0,5	300	360	220		4		2,5t	1,0t	
	0,5	1,5	300	360	220		5		2,5t	2,0t	
	1,5	3,0	300	360	220		6		2,5t	2,5t	
	3,0	6,0	300	360	220		7			3,5t	
	6,0	12,5	300	360	220		8			4,5t	
	12,5	20,0	300	360	220			7			
H34	0,2	0,5	300	360	220		4		2,5t	1,0t	
	0,5	1,5	300	360	220		5		2,5t	2,0t	
	1,5	3,0	300	360	220		6		2,5t	2,5t	
	3,0	6,0	300	360	220		7			3,5t	
	6,0	12,5	300	360	220		8			4,5t	
	12,5	20,0	300	360	220			7			
H26	0,2	0,5	325	385	250		2				
	0,5	1,5	325	385	250		3				
	1,5	3,0	325	385	250		3				
	3,0	4,0	325	385	250		3				
H36	0,2	0,5	325	385	250		2				
	0,5	1,5	325	385	250		3				
	1,5	3,0	325	385	250		3				
	3,0	4,0	325	385	250		3				
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I										
Podatność na zginanie	Stop	Stan									
		O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36	H18					
	EN AW-5086	-	-	-	-	-					

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