

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_1050A

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-1050A walcowane na zimno

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja grubości		Dopuszczalne odchyłki grubości przy szerokości [mm]				PN-EN 15088:2006
	Grubość [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					
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja długości blach i płyt										PN-EN 15088:2006
	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						
6,0	20	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0						
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4	Tolerancja szerokości taśm										PN-EN 15088:2006
	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]		[%]			
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°
	O	0,2	0,5	65	95	20		20		0t	0t
		0,5	1,5	65	95	20		22		0t	0t
		1,5	3,0	65	95	20		26		0t	0t
		3,0	6,0	65	95	20		29		0,5t	0,5t
		6,0	12,5	65	95	20		35		1,0t	1,0t
		12,5	20,0	65	95	20			32		
	H111	0,2	0,5	65	95	20		20		0t	0t
0,5		1,5	65	95	20		22		0t	0t	
1,5		3,0	65	95	20		26		0t	0t	
3,0		6,0	65	95	20		29		0,5t	0,5t	
6,0		12,5	65	95	20		35		1,0t	1,0t	
	12,5	20,0	65	95	20			32			
H12	0,2	0,5	85	125	65		2		0,5t	0t	
	0,5	1,5	85	125	65		4		0,5t	0t	
	1,5	3,0	85	125	65		5		0,5t	0,5t	
	3,0	6,0	85	125	65		7		1,0t	1,0t	
	6,0	12,5	85	125	65		9		1,0t	2,0t	
	12,5	20,0	85	125	65			9			

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe										Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Właściwości 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	145	85		2		1,0t	0t
		0,5	1,5	105	145	85		2		1,0t	0,5t
		1,5	3,0	105	145	85		4		1,0t	1,0t
		3,0	6,0	105	145	85		5			1,5t
		6,0	12,5	105	145	85		6			2,5t
		12,5	20,0	105	145	85			6		
	H16	0,2	0,5	120	160	100		1			0,5t
		0,5	1,5	120	160	100		2			1,0t
		1,5	4,0	120	160	100		3			1,5t
	H18	0,2	0,5	135		120		1			1,0t
0,5		1,5	140		120		2			2,0t	
1,5		3,0	140		120		2			3,0t	
H19	0,2	0,5	155		140		1				
	0,5	1,5	150		130		1				
	1,5	3,0	150		130		1				
H22	0,2	0,5	85	125	55		4		0,5t	0t	
	0,5	1,5	85	125	55		5		0,5t	0t	
	1,5	3,0	85	125	55		6		0,5t	0,5t	
	3,0	6,0	85	125	55		11		1,0t	1,0t	
	6,0	12,5	85	125	55		12			2,0t	
H24	0,2	0,5	105	145	75		3		1,0t	0t	
	0,5	1,5	105	145	75		4		1,0t	0,5t	
	1,5	3,0	105	145	75		5		1,0t	1,0t	
	3,0	6,0	105	145	75		8		1,5t	1,5t	
	6,0	12,5	105	145	75		8			2,5t	
H26	0,2	0,5	120	160	90		2			0,5t	
	0,5	1,5	120	160	90		3			1,0t	
	1,5	4,0	120	160	90		4			1,5t	
H28	0,2	0,5	140		110		2			1,0t	
	0,5	1,5	140		110		2			2,0t	
	1,5	3,0	140		110		3			3,0t	
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I										
Podatność na zginanie	NPD										
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD										
Substancje niebezpieczne wg PN-EN 573-3	Brak										
Trwałość ogólna wg PN-EN 1999-1-1	NPD										

PN-EN 15088:2006

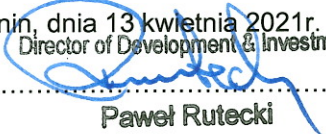


Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Paweł Rutecki
Dyrektor Rozwoju i Inwestycji

Konin, dnia 13 kwietnia 2021r.
Director of Development & Investment


.....
Paweł Rutecki