

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 7/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Granges_Konin_3004

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Na wewnętrzne i zewnętrzne obciążone elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.

3. Producent:

Granges 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-3004 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							
Własności mechaniczne wg PN-EN 485-2	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	+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					
	Stan	Grubość [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności Rp0,2 [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		Kąt gięcia 2)	
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°
	O	0,2	0,5	155	200	60		13		0t	0t
		0,5	1,5	155	200	60		14		0t	0t
		1,5	3,0	155	200	60		15		0,5t	0t
		3,0	6,0	155	200	60		16		1,0t	1,0t
		6,0	12,5	155	200	60		16	14	1,0t	2,0t
		12,5	20,0	155	200	60					
	H111	0,2	0,5	155	200	60		13		0t	0t
		0,5	1,5	155	200	60		14		0t	0t
		1,5	3,0	155	200	60		15		0,5t	0t
		3,0	6,0	155	200	60		16		1,0t	1,0t
		6,0	12,5	155	200	60		16	14	1,0t	2,0t
		12,5	20,0	155	200	60					
	H12	0,2	0,5	190	240	155		2		1,5t	0t
		0,5	1,5	190	240	155		3		1,5t	0,5t
		1,5	3,0	190	240	155		4		2,0t	1,0t
		3,0	6,0	190	240	155		5			1,5t

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 2)	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max		
	H14	0,2	0,5	220	265	180		1		2,5t	0,5t
		0,5	1,5	220	265	180		2		2,5t	1,0t
		1,5	3,0	220	265	180		2		2,5t	1,5t
		3,0	6,0	220	265	180		3			2,0t
	H16	0,2	0,5	240	285	200		1		3,5t	1,0t
		0,5	1,5	240	285	200		1		3,5t	1,5t
		1,5	4,0	240	285	200		2			2,5t
	H18	0,2	0,5	260		230		1			1,5t
		0,5	1,5	260		230		1			2,5t
		1,5	3,0	260		230		2			
H19	0,2	0,5	270		240		1				
	0,5	1,5	270		240		1				
H22	0,2	0,5	190	240	145		4		1,0t	0t	
	0,5	1,5	190	240	145		5		1,0t	0,5t	
	1,5	3,0	190	240	145		6		1,5t	1,0t	
	3,0	6,0	190	240	145		7			1,5t	
H32	0,2	0,5	190	240	145		4		1,0t	0t	
	0,5	1,5	190	240	145		5		1,0t	0,5t	
	1,5	3,0	190	240	145		6		1,5t	1,0t	
	3,0	6,0	190	240	145		7			1,5t	
H24	0,2	0,5	220	265	170		3		2,0t	0,5t	
	0,5	1,5	220	265	170		4		2,0t	1,0t	
	1,5	3,0	220	265	170		4		2,0t	1,5t	
H34	0,2	0,5	220	265	170		3		2,0t	0,5t	
	0,5	1,5	220	265	170		4		2,0t	1,0t	
	1,5	3,0	220	265	170		4		2,0t	1,5t	
H26	0,2	0,5	240	285	190		3		3,0 t	1,0t	
	0,5	1,5	240	285	190		3		3,0 t	1,5t	
	1,5	3,0	240	285	190		3			2,5t	
H28	0,2	0,5	260		220		2			1,5t	
	0,5	1,5	260		220		3			2,5t	
H38	0,2	0,5	260		220		2			1,5t	
	0,5	1,5	260		220		3			2,5t	
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 H28 H38					
	EN AW-3004	-	-	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