

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 8/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_3005

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-3005 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																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="3">Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 500mm włącznie</th> <th>Powyżej 500mm do 1250mm włącznie</th> <th>Powyżej 1250mm do 2000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>3,0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> <td>+5 0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+4 0</td> <td>+5 0</td> <td>+5 0</td> </tr> </tbody> </table>		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																																																																																																																																
	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	PN-EN 15088:2006																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="5">Dopuszczalne odchyłki długości przy długości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 1000mm</th> <th>Powyżej 1000mm do 2000mm włącznie</th> <th>Powyżej 2000mm do 3000mm włącznie</th> <th>Powyżej 3000mm do 5000mm włącznie</th> <th>Powyżej 5000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>3,0</td> <td>+3 0</td> <td>+4 0</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td rowspan="3">+0,2% wyszczególnionej długości</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+4 0</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td>+10 0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+6 0</td> <td>+8 0</td> <td>+10 0</td> <td>+10 0</td> </tr> </tbody> </table>		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																																																																																																																									
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	PN-EN 15088:2006																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość [mm]</th> <th colspan="5">Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie do</th> <th>Do 100mm włącznie</th> <th>Powyżej 100mm do 300mm włącznie</th> <th>Powyżej 300mm do 500mm włącznie</th> <th>Powyżej 500mm do 1250mm włącznie</th> <th>Powyżej 1250mm do 1650mm włącznie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>0,6</td> <td>+0,3 0</td> <td>+0,4 0</td> <td>+0,6 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td>1,0</td> <td>+0,3 0</td> <td>+0,5 0</td> <td>+1 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>+0,4 0</td> <td>+0,7 0</td> <td>+1,2 0</td> <td>+2 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>+1 0</td> <td>+1 0</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2 0</td> <td>+2,5 0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>5,0</td> <td>-</td> <td>+1,5 0</td> <td>+2 0</td> <td>+3 0</td> <td>+3 0</td> </tr> </tbody> </table>		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																																																																																																									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Stan</th> <th colspan="2">Grubość</th> <th colspan="2">Wytrzymałość na rozciąganie Rm</th> <th colspan="2">Granica plastyczności Rp0,2</th> <th colspan="2">Wydłużenie A50 mm</th> <th colspan="2">Kąt gięcia</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[mm]</th> <th colspan="2">[MPa]</th> <th colspan="2">[MPa]</th> <th colspan="2">[%]</th> <th>180°</th> <th>90°</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">O</td> <td>0,2</td> <td>0,5</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>0t</td> <td>0t</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td>0t</td> <td>0t</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>1,0t</td> <td>0,5t</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>19</td> <td></td> <td>1,0t</td> <td>1,0t</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">H111</td> <td>0,2</td> <td>0,5</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>0t</td> <td>0t</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td>0t</td> <td>0t</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>1,0t</td> <td>0,5t</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>115</td> <td>165</td> <td>45</td> <td></td> <td>19</td> <td></td> <td>1,0t</td> <td>1,0t</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">H12</td> <td>0,2</td> <td>0,5</td> <td>145</td> <td>195</td> <td>125</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>1,5t</td> <td>0t</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>145</td> <td>195</td> <td>125</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>1,5t</td> <td>0,5t</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>145</td> <td>195</td> <td>125</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>2,0t</td> <td>1,0t</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>145</td> <td>195</td> <td>125</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>1,5t</td> </tr> </tbody> </table>	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	115	165	45		12		0t	0t	0,5	1,5	115	165	45		14		0t	0t	1,5	3,0	115	165	45		16		1,0t	0,5t	3,0	6,0	115	165	45		19		1,0t	1,0t	H111	0,2	0,5	115	165	45		12		0t	0t	0,5	1,5	115	165	45		14		0t	0t	1,5	3,0	115	165	45		16		1,0t	0,5t	3,0	6,0	115	165	45		19		1,0t	1,0t	H12	0,2	0,5	145	195	125		3		1,5t	0t	0,5	1,5	145	195	125		4		1,5t	0,5t	1,5	3,0	145	195	125		4		2,0t	1,0t	3,0	6,0	145	195	125		5			1,5t
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	115	165	45		12		0t	0t																																																																																																																																																	
	0,5	1,5	115	165	45		14		0t	0t																																																																																																																																																	
	1,5	3,0	115	165	45		16		1,0t	0,5t																																																																																																																																																	
	3,0	6,0	115	165	45		19		1,0t	1,0t																																																																																																																																																	
H111	0,2	0,5	115	165	45		12		0t	0t																																																																																																																																																	
	0,5	1,5	115	165	45		14		0t	0t																																																																																																																																																	
	1,5	3,0	115	165	45		16		1,0t	0,5t																																																																																																																																																	
	3,0	6,0	115	165	45		19		1,0t	1,0t																																																																																																																																																	
H12	0,2	0,5	145	195	125		3		1,5t	0t																																																																																																																																																	
	0,5	1,5	145	195	125		4		1,5t	0,5t																																																																																																																																																	
	1,5	3,0	145	195	125		4		2,0t	1,0t																																																																																																																																																	
	3,0	6,0	145	195	125		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																	
		[mm]		[MPa]		[MPa]		[%]		180°	90°																
		Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max																		
	H14	0,2	0,5	170	215	150		1		2,5t	0,5t																
		0,5	1,5	170	215	150		2		2,5t	1,0t																
		1,5	3,0	170	215	150		2			1,5t																
		3,0	6,0	170	215	150		3			2,0t																
	H16	0,2	0,5	195	240	175		1			1,0t																
		0,5	1,5	195	240	175		2			1,5t																
		1,5	4,0	195	240	175		2			2,5t																
	H18	0,2	0,5	220		200		1			1,5t																
		0,5	1,5	220		200		2			2,5t																
		1,5	3,0	220		200		2																			
H19	0,2	0,5	235		210		1																				
	0,5	1,5	235		210		1																				
H22	0,2	0,5	145	195	110		5		1,0t	0t																	
	0,5	1,5	145	195	110		5		1,0t	0,5t																	
	1,5	3,0	145	195	110		6		1,5t	1,0t																	
	3,0	6,0	145	195	110		7			1,5t																	
H24	0,2	0,5	170	215	130		4		1,5 t	0,5t																	
	0,5	1,5	170	215	130		4		1,5 t	1,0t																	
	1,5	3,0	170	215	130		4			1,5t																	
H26	0,2	0,5	195	240	160		3			1,0t																	
	0,5	1,5	195	240	160		3			1,5t																	
	1,5	3,0	195	240	160		3			2,5t																	
H28	0,2	0,5	220		190		2			1,5t																	
	0,5	1,5	220		190		2			2,5t																	
	1,5	3,0	220		190		3																				
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I																										
Podatność na zginanie	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Stop</th> <th colspan="5">Stan</th> </tr> <tr> <th>O H111</th> <th>H12 H22</th> <th>H14 H24</th> <th>H16 H26</th> <th>H18 H28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN AW-3005</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B3</td> </tr> </tbody> </table>										Stop	Stan					O H111	H12 H22	H14 H24	H16 H26	H18 H28	EN AW-3005	-	-	B2	B2	B3
Stop	Stan																										
	O H111	H12 H22	H14 H24	H16 H26	H18 H28																						
EN AW-3005	-	-	B2	B2	B3																						
	PN-EN 15088:2006																										

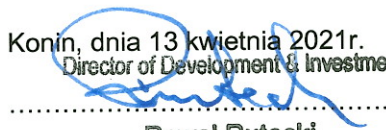
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD	PN-EN 15088:2006
Substancje niebezpieczne wg PN-EN 573-3	Brak	
Trwałość ogólna wg PN-EN 1999-1-1	Klasa A	

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