

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 26/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_5449A

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-5449A 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																																																																																																																								
	<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 [MPa]</th> <th colspan="2">Granica plastyczności Rp0,2 [MPa]</th> <th colspan="2">Wydłużenie A50 mm [%]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[mm]</th> <th rowspan="2">min</th> <th rowspan="2">max</th> <th rowspan="2">min</th> <th rowspan="2">max</th> <th rowspan="2">min</th> <th rowspan="2">max</th> </tr> <tr> <th>Powyżej</th> <th>Włącznie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">O</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>190</td> <td>240</td> <td>80</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>190</td> <td>240</td> <td>80</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H111</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>190</td> <td>240</td> <td>80</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>190</td> <td>240</td> <td>80</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H22</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>220</td> <td>270</td> <td>130</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>220</td> <td>270</td> <td>130</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H24</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>240</td> <td>280</td> <td>160</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>240</td> <td>280</td> <td>160</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H26</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>265</td> <td>305</td> <td>190</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>265</td> <td>305</td> <td>190</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H28</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>290</td> <td></td> <td>230</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>290</td> <td></td> <td>230</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Stan	Grubość		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności Rp0,2 [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		[mm]		min	max	min	max	min	max	Powyżej	Włącznie	O	0,5	1,5	190	240	80		14		1,5	3,0	190	240	80		16		H111	0,5	1,5	190	240	80		14		1,5	3,0	190	240	80		16		H22	0,5	1,5	220	270	130		8		1,5	3,0	220	270	130		10		H24	0,5	1,5	240	280	160		6		1,5	3,0	240	280	160		7		H26	0,5	1,5	265	305	190		4		1,5	3,0	265	305	190		5		H28	0,5	1,5	290		230		3		1,5	3,0	290		230		4	
Stan	Grubość		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności Rp0,2 [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]																																																																																																																			
	[mm]		min	max	min	max	min	max																																																																																																																		
	Powyżej	Włącznie																																																																																																																								
O	0,5	1,5	190	240	80		14																																																																																																																			
	1,5	3,0	190	240	80		16																																																																																																																			
H111	0,5	1,5	190	240	80		14																																																																																																																			
	1,5	3,0	190	240	80		16																																																																																																																			
H22	0,5	1,5	220	270	130		8																																																																																																																			
	1,5	3,0	220	270	130		10																																																																																																																			
H24	0,5	1,5	240	280	160		6																																																																																																																			
	1,5	3,0	240	280	160		7																																																																																																																			
H26	0,5	1,5	265	305	190		4																																																																																																																			
	1,5	3,0	265	305	190		5																																																																																																																			
H28	0,5	1,5	290		230		3																																																																																																																			
	1,5	3,0	290		230		4																																																																																																																			

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

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