impexmetal s.a. - ALUMINIUM KONIN®

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Aluminium_Konin_1050A

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Na wewnętrzne i zewnętrzne obciążone elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.

3. Producent:

Impexmetal S.A., Aleje Jerozolimskie 92, 00 -807 Warszawa

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

<table>
<tr><th>Zasadnicze charakterystyki</th><th>Właściwości użytkowe</th><th>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th></tr>
<tr><td>Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu
wg PN-EN 485-4</td><td>Tolerancja grubości
<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">Grubość [mm]</th><th colspan="4">Dopuszczalne odchyłki grubości przy szerokości [mm]</th></tr>
<tr><th>Do 1000 mm włącznie</th><th>Powyżej 1000 do 1250 włącznie</th><th>Powyżej 1250 do 1600 włącznie</th><th>Powyżej 1600 do 2000 włącznie</th></tr>
<tr><th>Powyżej</th><th>Włącznie</th><th>mm</th><th>mm</th><th>mm</th><th>mm</th></tr>
<tr><td>0,20</td><td>0,4</td><td>±0,02</td><td>±0,04</td><td>±0,05</td><td>-</td></tr>
<tr><td>0,4</td><td>0,5</td><td>±0,03</td><td>±0,04</td><td>±0,05</td><td>±0,06</td></tr>
<tr><td>0,5</td><td>0,6</td><td>±0,03</td><td>±0,05</td><td>±0,06</td><td>±0,07</td></tr>
<tr><td>0,6</td><td>0,8</td><td>±0,03</td><td>±0,06</td><td>±0,07</td><td>±0,08</td></tr>
<tr><td>0,8</td><td>1,0</td><td>±0,04</td><td>±0,06</td><td>±0,08</td><td>±0,09</td></tr>
<tr><td>1,0</td><td>1,2</td><td>±0,04</td><td>±0,07</td><td>±0,09</td><td>±0,10</td></tr>
<tr><td>1,2</td><td>1,5</td><td>±0,05</td><td>±0,09</td><td>±0,10</td><td>±0,11</td></tr>
<tr><td>1,5</td><td>1,8</td><td>±0,06</td><td>±0,10</td><td>±0,11</td><td>±0,12</td></tr>
<tr><td>1,8</td><td>2</td><td>±0,06</td><td>±0,11</td><td>±0,12</td><td>±0,14</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2,5</td><td>±0,07</td><td>±0,12</td><td>±0,13</td><td>±0,15</td></tr>
<tr><td>2,5</td><td>3,0</td><td>±0,08</td><td>±0,13</td><td>±0,15</td><td>±0,17</td></tr>
<tr><td>3,0</td><td>3,5</td><td>±0,10</td><td>±0,15</td><td>±0,17</td><td>±0,18</td></tr>
<tr><td>3,5</td><td>4,0</td><td>±0,15</td><td>±0,20</td><td>±0,22</td><td>±0,23</td></tr>
<tr><td>4,0</td><td>5,0</td><td>±0,18</td><td>±0,22</td><td>±0,24</td><td>±0,25</td></tr>
</table></td><td>PN-EN 15088:2006</td></tr>
</table>

	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna

Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4

PN-EN 15088:2006

Tolerancja szerokości blach i płyt

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

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% wyszcze-gólnionej długości
3,0	6,0	+4 0	+6 0	+8 0	+10 0	
6,0	20	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0	

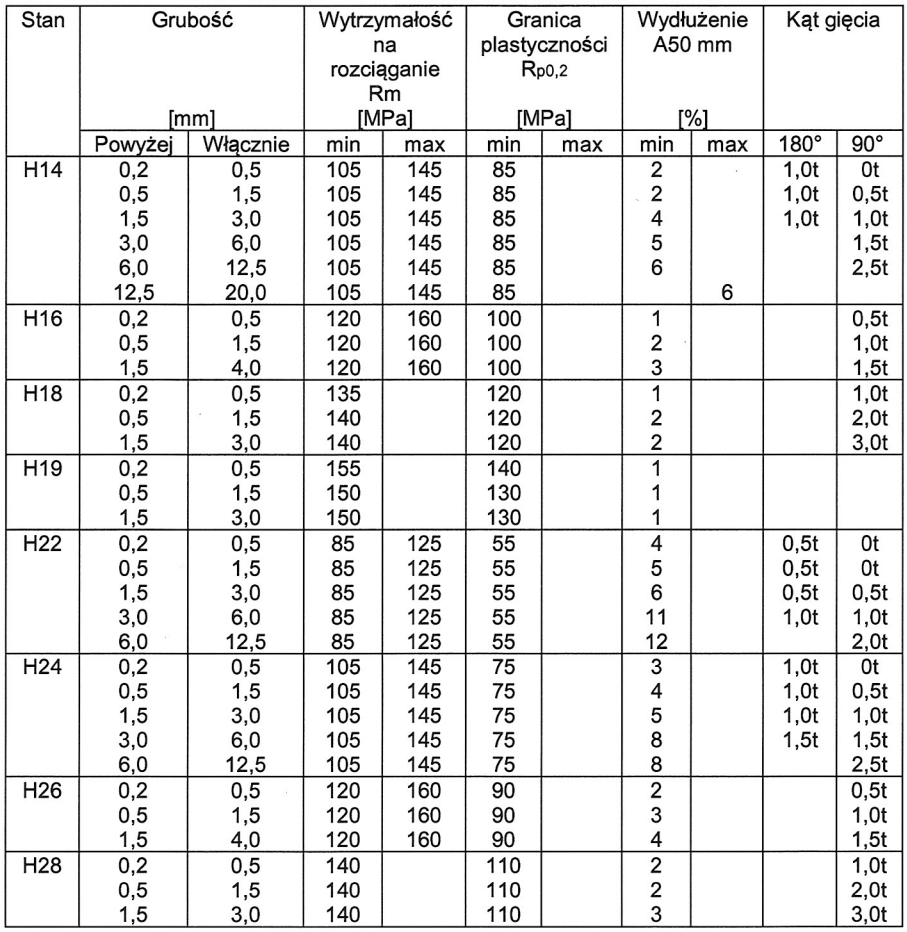
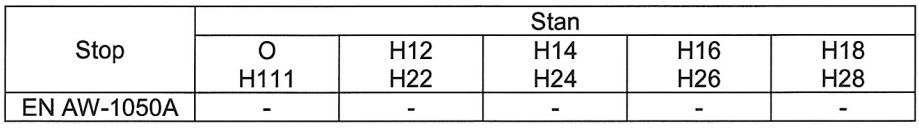
Tolerancja szerokości taśm

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

PN-EN 15088:2006

Stan	Grubość [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		Kąt gięcia	
	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			2,0t
	12,5	20,0	85	125	65			9		

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Własności mechaniczne wg PN-EN 485-2		PN-EN 15088:2006
Spawalność wg PN-EN 1999-1-1	Klasa I	
Podatność na zginanie		

Stan	Grubość [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		Kąt gięcia	
	Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°
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

Stop	Stan				
	O H111	H12 H22	H14 H24	H16 H26	H18 H28
EN AW-1050A	-	-	-	-	-

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 własności 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 1 lipca 2019 r.

.....