

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 32/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Gränges_Konin_AK4B

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 AK4B 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 | |
| | 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% 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 | | | | | | | | |
| | 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 wewnętrznej dokumentacji | Stan | Grubość | | Wytrzymałość na rozciąganie R _m | | Granica plastyczności R _{p0,2} | | Wydłużenie A ₅₀ mm | |
| | | [mm] | | [MPa] | | [MPa] | | [%] | |
| | | Powyżej | Włącznie | min | max | min | max | min | max |
| | O | 0,2 | 0,5 | 120 | 150 | 45 | | 13 | |
| | 0,5 | 1,5 | 120 | 150 | 45 | | 14 | | |
| | 1,5 | 3,0 | 120 | 150 | 45 | | 15 | | |
| | 3,0 | 4,0 | 120 | 150 | 45 | | 17 | | |
| H12 | 0,2 | 0,5 | 130 | 170 | 110 | | 2 | | |
| | 0,5 | 1,5 | 130 | 170 | 110 | | 4 | | |
| | 1,5 | 3,0 | 130 | 170 | 110 | | 5 | | |
| H14 | 0,2 | 0,5 | 160 | 190 | 140 | | 2 | | |
| | 0,5 | 1,5 | 160 | 190 | 140 | | 2 | | |
| | 1,5 | 2,0 | 160 | 190 | 140 | | 4 | | |
| H16 | 0,2 | 0,5 | 175 | 205 | 160 | | 2 | | |
| | 0,5 | 1,5 | 175 | 205 | 160 | | 2 | | |
| | | | | | | | | | |

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | | | | | | | | Zharmonizowana specyfikacja techniczna | |
|--|----------------------|---------|----------|--------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-------------------|--|------------------|
| Własności mechaniczne wg wewnętrznej dokumentacji | Stan | Grubość | | Wytrzymałość na rozciąganie Rm | | Granica plastyczności Rp0,2 | | Wydłużenie A50 mm | | PN-EN 15088:2006 |
| | | [mm] | | [MPa] | | [MPa] | | [%] | | |
| | | Powyżej | Włącznie | min | max | min | max | min | max | |
| | H18 | 0,2 | 0,5 | 190 | | 180 | | 1 | | |
| | | 0,5 | 1,5 | 190 | | 180 | | 2 | | |
| | | 1,5 | 2,5 | 190 | | 180 | | 2 | | |
| | H22 | 0,2 | 0,5 | 130 | 170 | 90 | | 6 | | |
| | | 0,5 | 1,5 | 130 | 170 | 90 | | 8 | | |
| | | 1,5 | 3,0 | 130 | 170 | 90 | | 8 | | |
| | | 3,0 | 4,0 | 130 | 170 | 90 | | 10 | | |
| H24 | 0,2 | 0,5 | 160 | 190 | 130 | | 4 | | | |
| | 0,5 | 1,5 | 160 | 190 | 130 | | 5 | | | |
| | 1,5 | 3,0 | 160 | 190 | 130 | | 6 | | | |
| | 3,0 | 4,0 | 160 | 190 | 130 | | 9 | | | |
| H26 | 0,2 | 0,5 | 175 | 205 | 150 | | 3 | | | |
| | 0,5 | 1,5 | 175 | 205 | 150 | | 4 | | | |
| | 1,5 | 3,0 | 175 | 205 | 150 | | 7 | | | |
| H28 | 0,2 | 0,5 | 190 | | 170 | | 3 | | | |
| | 0,5 | 1,5 | 190 | | 170 | | 4 | | | |
| | 1,5 | 2,5 | 190 | | 170 | | 4 | | | |
| Spawalność wg PN-EN 1999-1-1 | NPD | | | | | | | | | |
| Podatność na zginanie | NPD | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość zmęczeniowa | NPD | | | | | | | | | |
| Substancje niebezpieczne wg wewnętrznej dokumentacji | 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