

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 13/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Gränges\_Konin\_4016**

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-4016 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  | <b>Tolerancja szerokości blach i płyt</b>  | 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<br/>0</td> <td>+3<br/>0</td> <td>+4<br/>0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+3<br/>0</td> <td>+4<br/>0</td> <td>+5<br/>0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+4<br/>0</td> <td>+5<br/>0</td> <td>+5<br/>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<br>0                         | +3<br>0 | +4<br>0 | 3,0       | 6,0       | +3<br>0   | +4<br>0   | +5<br>0                         | 6,0 | 20  | +4<br>0   | +5<br>0   | +5<br>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<br>0   | +3<br>0   | +4<br>0   |   |                                   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 3,0   | 6,0  | +3<br>0   | +4<br>0   | +5<br>0   |   |                                   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 6,0   | 20   | +4<br>0   | +5<br>0   | +5<br>0   |   |                                   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| <b>Tolerancja długości blach i płyt</b>   | 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<br/>0</td> <td>+4<br/>0</td> <td>+6<br/>0</td> <td>+8<br/>0</td> <td rowspan="3">+0,2% wyszczególnionej długości</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>6,0</td> <td>+4<br/>0</td> <td>+6<br/>0</td> <td>+8<br/>0</td> <td>+10<br/>0</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>+6<br/>0</td> <td>+8<br/>0</td> <td>+10<br/>0</td> <td>+10<br/>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<br>0   | +4<br>0   | +6<br>0   | +8<br>0   | +0,2% wyszczególnionej długości | 3,0 | 6,0 | +4<br>0   | +6<br>0   | +8<br>0 | +10<br>0  | 6,0       | 20  | +6<br>0 | +8<br>0   | +10<br>0  | +10<br>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<br>0   | +4<br>0   | +6<br>0   | +8<br>0   | +0,2% wyszczególnionej długości   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 3,0   | 6,0  | +4<br>0   | +6<br>0   | +8<br>0   | +10<br>0  |                                   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 6,0   | 20   | +6<br>0   | +8<br>0   | +10<br>0  | +10<br>0  |                                   |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| <b>Tolerancja szerokości taśm</b>   | 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<br/>0</td> <td>+0,4<br/>0</td> <td>+0,6<br/>0</td> <td>+1,5<br/>0</td> <td>+2,5<br/>0</td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td>1,0</td> <td>+0,3<br/>0</td> <td>+0,5<br/>0</td> <td>+1<br/>0</td> <td>+1,5<br/>0</td> <td>+2,5<br/>0</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>+0,4<br/>0</td> <td>+0,7<br/>0</td> <td>+1,2<br/>0</td> <td>+2<br/>0</td> <td>+2,5<br/>0</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>+1<br/>0</td> <td>+1<br/>0</td> <td>+1,5<br/>0</td> <td>+2<br/>0</td> <td>+2,5<br/>0</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>5,0</td> <td>-</td> <td>+1,5<br/>0</td> <td>+2<br/>0</td> <td>+3<br/>0</td> <td>+3<br/>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<br>0 | +0,4<br>0 | +0,6<br>0 | +1,5<br>0 | +2,5<br>0                       | 0,6 | 1,0 | +0,3<br>0 | +0,5<br>0 | +1<br>0 | +1,5<br>0 | +2,5<br>0 | 1,0 | 2,0     | +0,4<br>0 | +0,7<br>0 | +1,2<br>0 | +2<br>0 | +2,5<br>0 | 2,0 | 3,0 | +1<br>0 | +1<br>0 | +1,5<br>0 | +2<br>0 | +2,5<br>0 | 3,0 | 5,0 | -   | +1,5<br>0 | +2<br>0 | +3<br>0 | +3<br>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<br>0   | +0,4<br>0   | +0,6<br>0   | +1,5<br>0                         | +2,5<br>0                         |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 0,6   |  | 1,0   | +0,3<br>0   | +0,5<br>0   | +1<br>0   | +1,5<br>0                         | +2,5<br>0                         |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 1,0   |  | 2,0   | +0,4<br>0   | +0,7<br>0   | +1,2<br>0   | +2<br>0                           | +2,5<br>0                         |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 2,0   | 3,0  | +1<br>0   | +1<br>0   | +1,5<br>0   | +2<br>0   | +2,5<br>0                         |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| 3,0   | 5,0  | -   | +1,5<br>0   | +2<br>0   | +3<br>0   | +3<br>0                           |                                   |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| <b>Własności mechaniczne wg wewnętrznej dokumentacji</b>  | <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> </tr> <tr> <th colspan="2">[mm]</th> <th colspan="2">[MPa]</th> <th colspan="2">[MPa]</th> <th colspan="2">[%]</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>100</td> <td>140</td> <td>35</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H12</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>90</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H14</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>145</td> <td>185</td> <td>120</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H16</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>165</td> <td>205</td> <td>140</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H18</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>200</td> <td></td> <td>170</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H26</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>165</td> <td>205</td> <td>120</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>0,2</td> <td>25</td> <td>190</td> <td>230</td> <td>160</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Stan  | Grubość   |   | Wytrzymałość na rozciąganie Rm                        |                                   | Granica plastyczności Rp0,2       |         | Wydłużenie A50 mm |                   | [mm]                             |                                   | [MPa]                             |                                   | [MPa]                             |         | [%]     |           | Powyżej   | Włącznie  | min       | max                             | min | max | min       | max       | O       | 0,2       | 25        | 100 | 140     | 35        |           | 14        |         | H12       | 0,2 | 25  | 120     | 160     | 90        |         | 4         |     | H14 | 0,2 | 25        | 145     | 185     | 120     |  | 2 |  | H16 | 0,2 | 25 | 165 | 205 | 140 |  | 1 |  | H18 | 0,2 | 25 | 200 |  | 170 |  | 1 |  | H26 | 0,2 | 25 | 165 | 205 | 120 |  | 3 |  | H28 | 0,2 | 25 | 190 | 230 | 160 |  | 2 |  |
| Stan  | Grubość  |   | Wytrzymałość na rozciąganie Rm                        |   | Granica plastyczności Rp0,2                           |                                   | Wydłużenie A50 mm                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
|   | [mm]   |   | [MPa]   |   | [MPa]   |                                   | [%]                               |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
|   | Powyżej  | Włącznie  | min   | max   | min   | max                               | min                               | max     |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| O   | 0,2  | 25  | 100   | 140   | 35  |                                   | 14                                |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H12   | 0,2  | 25  | 120   | 160   | 90  |                                   | 4                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H14   | 0,2  | 25  | 145   | 185   | 120   |                                   | 2                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H16   | 0,2  | 25  | 165   | 205   | 140   |                                   | 1                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H18   | 0,2  | 25  | 200   |   | 170   |                                   | 1                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H26   | 0,2  | 25  | 165   | 205   | 120   |                                   | 3                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |
| H28   | 0,2  | 25  | 190   | 230   | 160   |                                   | 2                                 |         |                   |                   |                                  |                                   |                                   |                                   |                                   |         |         |           |           |           |           |                                 |     |     |           |           |         |           |           |     |         |           |           |           |         |           |     |     |         |         |           |         |           |     |     |     |           |         |         |         |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |  |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |     |     |    |     |     |     |  |   |  |

| 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