

# Технічна інформація

Продукція, перевірена згідно з RAL-GZ 655/656

## RAL-Знак якості

Walraven є одним з ініціаторів Знаку якості кріплення для труб (Gütegemeinschaft Rohrbefestigung). В рамках даної організації великі виробники систем кріплення для труб обумовили чіткі правила визначення якості продукції. В 2003 році Знак якості кріплень для труб був визнаний Німецьким інститутом сертифікації RAL.

## Переваги для клієнтів

Технічні характеристики продуктів, такі як максимальне допустиме навантаження, вимірюються за допомогою чітко обумовлених методів, а потім публікуються.

При цьому вимірюється максимальне допустиме навантаження з врахуванням максимально допустимої деформації.

Знак якості RAL дозволяє порівняти якість хомутів та профілів різних виробників, які входять до складу даної організації.

На даний момент опубліковані 5 методів вимірювання, для:

- хомутів (RAL-GZ 655/B)
- монтажних профілів (RAL-GZ 655/C)
- додаткових елементів для монтажних профілів (RAL-GZ 655/D)
- консолей (RAL-GZ 655/E)
- хомутів, які пройшли пожежні випробування згідно з RAL-GZ 656

## Більш детальна інформація:

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

Lerchfeldstraße 67

D-86899 Landsberg am Lech

Tel. +49 (0)8191 - 94 41 68

Fax +49 (0)8191 - 94 49 69

Email: [info@safe-connection.de](mailto:info@safe-connection.de)

Internet: [www.safe-connection.de](http://www.safe-connection.de)

Максимальне допустиме навантаження, що наведено в таблицях продукції та каталогах, встановлене за допомогою:  
1) методу вимірювання, який розроблений Walraven;  
2) методу, визначеного директивою RAL-GZ 655 і RAL-GZ 656, який складений організацією Знаку якості трубних кріплень. Тобто якщо продукція має знак якості RAL, це означає, що результати вимірювання були перевірені незалежною організацією.

Лише ті продукти, які були перевірені та сертифіковані у відповідності до цих суворих норм, отримують знак якості трубних кріплень. Знак є гарантією якості і, крім того, дає клієнтам впевненість в продукції, що використовується. Сертифіковані продукти можна впізнати за цими знаками:







|  |   | Арт. №     | G      | Номер в каталозі | Розмір (мм) | RAL-GZ 655/B Серт. № | Розмір (мм) | RAL-GZ 656 Серт. № |
|--|---|------------|--------|------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|
|  | BISMAT® Flash<br>Оцинковка: електролітична                          | 337 3 XXX  | M8     | A 05 04          | 15 - 63     | 2010-23              | 15 - 63     | 2011-09            |
|  |   | 337 4 XXX  | M8/10  | A 05 04          | 15 - 63     | 2010-23              | 15 - 63     | 2011-09            |
|  |   | -          | -      | -                | -           | -                    | -           | -                  |
|  | BISMAT® 2000<br>Оцинковка: електролітична                           | 341 4 0XX  | M8     | A 05 32          | 15 - 63     | 2005-08              | 15 - 63     | 2011-11            |
|  |   | 340 4 0XX  | M8/10  | A 05 32          | 15 - 63     | 2005-08              | 15 - 63     | 2011-11            |
|  |   | -          | -      | -                | -           | -                    | -           | -                  |
|  | BISMAT® 2000 'S'<br>Оцинковка: електролітична                       | 341 3 0XX  | M8     | A 05 16          | 15 - 63     | 2010-22              | 15 - 63     | 2011-10            |
|  |   | 340 3 XXX  | M8/10  | A 05 16          | 15 - 63     | 2010-22              | 15 - 63     | 2011-10            |
|  |   | 340 3 XXX  | M8/10  | A 05 24          | 57 - 141    | 2005-08              | 57 - 114    | 2011-10            |
|  | Walraven 2S Хомути<br>Оцинковка: електролітична                     | 3313 8 0XX | M8/10  | A 10 04          | 15 - 64     | 2011-12a             | 15 - 64     | 2011-14            |
|  |   | 3314 8 XXX | M10/12 | A 10 04          | 65 - 227    | 2011-12a             | 65 - 227    | 2011-14            |
|  |   | 3316 8 XXX | M16    | A 10 06          | 159 - 509   | 2011-12a             | 159 - 227   | 2011-14            |
|  |   | 3317 8 XXX | G½"    | A 10 09          | 15 - 509    | 2011-12a             | 15 - 227    | 2011-14            |
|  | Walraven HD1501<br>Покриття: Walraven BIS UltraProtect® 1000        | 348 3 0XX  | M8     | A 25 05          | 16 - 50     | 2010-24              | -           | -                  |
|  |   | -          | -      | -                | -           | -                    | -           | -                  |
|  |   | -          | -      | -                | -           | -                    | -           | -                  |
|  | Walraven HD500<br>Покриття: BIS UltraProtect® 1000                  | 3303 8 0XX | M8/10  | B 10 04          | 15 - 71     | 2011-13a             | 15 - 71     | 2011-05            |
|  |   | 3304 8 XXX | M10/12 | B 10 04          | 72 - 227    | 2011-13a             | 72 - 227    | 2011-05            |
|  |   | 3306 8 XXX | M16    | B 10 06          | 159 - 509   | 2011-13a             | -           | -                  |
|  |   | 3307 8 XXX | G½"    | B 10 09          | 15 - 509    | 2011-13a             | 15 - 227    | 2011-05            |
|  | Walraven Bifix® 300 SSt.<br>Нержавіюча сталь                        | 301 7 XXX  | M8     | M 10 05          | 72 - 118    | 2004-09              | -           | -                  |
|  |   | 302 7 XXX  | M10    | M 10 05          | 62 - 219    | 2004-09              | -           | -                  |
|  |   | -          | -      | -                | -           | -                    | -           | -                  |
|  | Walraven 2S Хомути з<br>вкладишем epdm<br>Оцинковка: електролітична | 3333 5 XXX | M8     | A 05 132         | 10 - 37     | 2021-05              | -           | -                  |
|  |   | 3333 5 XXX | M8     | A 05 132         | 38 - 67     | 2021-05              | -           | -                  |
|  |   | 3343 5 XXX | M8/M10 | A 05 136         | 10 - 37     | 2021-06              | -           | -                  |
|  |   | 3343 5 XXX | M8/M10 | A 05 136         | 38 - 67     | 2021-06              | -           | -                  |
|  |   | 3343 5 XXX | M8/M10 | A 05 136         | 68 - 87     | 2021-06              | -           | -                  |
|  |   | 3343 5 XXX | M8/M10 | A 05 136         | 88 - 162    | 2021-06              | -           | -                  |
|  | Walraven 2S Хомути без вкладки<br>Оцинковка: електролітична         | 3302 5 XXX | M8     | B 05 23          | 10 - 37     | 2021-07              | -           | -                  |
|  |   | 3302 5 XXX | M8     | B 05 23          | 38 - 67     | 2021-07              | -           | -                  |
|  |   | 3303 5 XXX | M8/M10 | B 05 24          | 10 - 37     | 2021-08              | -           | -                  |
|  |   | 3303 5 XXX | M8/M10 | B 05 24          | 38 - 67     | 2021-08              | -           | -                  |
|  |   | 3303 5 XXX | M8/M10 | B 05 24          | 68 - 87     | 2021-08              | -           | -                  |
|  |   | 3303 5 XXX | M8/M10 | B 05 24          | 88 - 162    | 2021-08              | -           | -                  |
|  |   | 3303 5 XXX | M8/M10 | B 05 24          | 163 - 225   | 2021-08              | -           | -                  |
|  | Walraven KSB2<br>Оцинковка: електролітична                          | 339 6 XXX  | M8/M10 | A 05 116         | 10-64       | 2021-09              | -           | -                  |
|  |   | 339 6 XXX  | M8/M10 | A 05 116         | 66-83       | 2021-09              | -           | -                  |
|  |   | 339 6 XXX  | M8/M10 | A 05 116         | 88-160      | 2021-09              | -           | -                  |
|  |   | 339 6 XXX  | M8/M10 | A 05 116         | 165-225     | 2021-09              | -           | -                  |

З максимально допустими навантаженням (Fa, z) можна ознайомитись в каталозі або на веб-сайті [walraven.com](http://walraven.com)





|  |   | Арт. №     | Розмір (мм)           | Для профілів   | Номер в каталозі | RAL-GZ Серт. № |         |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|------------------|----------------|---------|
|  | <b>Walraven RapidRail® Монтажні профілі</b><br>оцинковка поверхні: Сендзіміра                 | 650 5 X00  | WM0 (27 x 18 x 1.20)  | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  |   | 650 5 X01  | WM1 (30 x 15 x 2.00)  | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  |   | 650 5 51X  | WM1 (30 x 15 x 2.00)  | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  |   | 650 5 X15  | WM15 (30 x 20 x 1.75) | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  |   | 650 5 X02  | WM2 (30 x 30 x 2.00)  | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  |   | 650 5 X30  | WM30 (30 x 45 x 2.00) | -              | G 04 05          | 655/C          | 2012-03 |
|  | <b>Walraven RapidStrut® Монтажні профілі</b><br>оцинковка поверхні: Сендзімір                 | 650 5 X24  | 41 x 21 x 1.5         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  |   | 650 5 X22  | 41 x 21 x 2.0         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  |   | 650 5 X25  | 41 x 21 x 2.5         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  |   | 650 5 X44  | 41 x 41 x 1.5         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  |   | 650 5 X42  | 41 x 41 x 2.0         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  |   | 650 5 X45  | 41 x 41 x 2.5         | -              | H 04 10          | 655/C          | 2012-04 |
|  | <b>Walraven RapidStrut® Монтажні профілі</b> Покриття: Walraven BIS UltraProtect® 1000        | 6501 8 X27 | 41 x 21 x 2.5         | -              | H 04 13          | 655/C          | 2015-02 |
|  |   | 6501 8 X42 | 41 x 41 x 2.0         | -              | H 04 13          | 655/C          | 2015-02 |
|  |   | 6501 8 X47 | 41 x 41 x 2.5         | -              | H 04 13          | 655/C          | 2015-02 |
|  | <b>Walraven RapidRail® Монтажні профілі з нержавіючої сталі</b><br>Матеріал: нержавіюча сталь | 650 7 002  | WM2 (30 x 30 x 2.0)   | -              | M 20 05          | 655/C          | 2012-07 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® Маятниковий болт швидкого монтажу</b><br>Оцинковка: електролітична     | 652 0 X00  | M8                    | WM1, 2, 15, 30 | G 30 60          | 655/D          | 2012-11 |
|  |   | 652 0 X10  | M10                   | WM1, 2, 15, 30 | G 30 60          | 655/D          | 2012-11 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® Повздовжний з'єднувач</b><br>Оцинковка: електролітична                 | 654 3 001  | 200 mm                | WM1, 2, 15, 30 | G 35 35          | 655/D          | 2012-08 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® T-подібний з'єднувач</b> Zinc plated                                   | 658 4 090  | -                     | WM1, 2, 15, 30 | G 35 45          | 655/D          | 2012-08 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® X-подібний з'єднувач</b> Оцинковка: електролітична                     | 658 4 091  | -                     | WM1, 2, 15, 30 | G 35 45          | 655/D          | 2012-08 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® Кутовик 90°</b><br>Оцинковка: електролітична                           | 658 4 00X  | WM0 - 35              | WM1, 2, 15, 30 | G 35 05          | 655/D          | 2012-09 |
|  |   | 658 4 011  | WM0 - 35              | WM1, 2, 15, 30 | G 35 05          | 655/D          | 2012-09 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® Кутовик 135°</b><br>Оцинковка: електролітична                          | 658 4 05X  | WM0 - 35              | WM1, 2, 15, 30 | G 35 10          | 655/D          | 2012-09 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  | <b>Walraven RapidRail® Сідловий з'єднувач</b> Оцинковка: електролітична                       | 658 4 150  | 27 x 18               | WM0, 1, 15     | G 35 50          | 655/D          | 2012-10 |
|  |   | 658 4 151  | 30 x 15               | WM0, 1, 15     | G 35 50          | 655/D          | 2012-10 |
|  |   | 658 4 152  | 30 x 20               | WM0, 1, 15     | G 35 50          | 655/D          | 2012-10 |
|  | <b>Walraven RapidRail® Підвіска</b><br>Оцинковка: електролітична                              | 679 3 008  | M8                    | WM1, 2, 15, 30 | G 20 40          | 655/D          | 2012-09 |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |
|  |   | -          | -                     | -              | -                | -              | -       |

З максимально допустими навантаженням (Fa, z) можна ознайомитись в каталозі або на веб-сайті [walraven.com](http://walraven.com)

|         |           |       |                     | <br>Серт. №<br>2010-23 | <br>Серт. №<br>2011-09 |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|---------|-----------|-------|---------------------|---|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--|
| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G     | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B   | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|         |           |       |                     | F0  | F30   |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |  |
|         |           |       |                     | Fa,z<br>(Н)   | Fa,z<br>(Н)   | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |  |
| 3373XXX | 15 - 35   | M8    | A 05 05             | 500   | 230   | 24                      | 100         | 27                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3373XXX | 40 - 63   | M8    | A 05 05             | 700   | 360   | 26                      | 190         | 26                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3374XXX | 15 - 35   | M8/10 | A 05 05             | 500   | 230   | 24                      | 100         | 27                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3374XXX | 40 - 63   | M8/10 | A 05 05             | 700   | 360   | 26                      | 190         | 26                      | -           | -                       | -           | -                       |  |



Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

|         |           |       |                     | <br>Серт. №<br>2010-22 | <br>Серт. №<br>2011-10 |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|---------|-----------|-------|---------------------|---|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--|
| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G     | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B   | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|         |           |       |                     | F0  | F30   |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |  |
|         |           |       |                     | Fa,z<br>(N)   | Fa,z<br>(N)   | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |  |
| 34130XX | 15 - 35   | M8    | A 05 10             | 600   | 250   | 21                      | 100         | 23                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 34130XX | 40 - 63   | M8    | A 05 10             | 800   | 370   | 24                      | 160         | 29                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3403XXX | 15 - 35   | M8/10 | A 05 10             | 600   | 250   | 21                      | 100         | 23                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3403XXX | 40 - 63   | M8/10 | A 05 10             | 800   | 370   | 24                      | 160         | 29                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3403XXX | 57 - 80   | M8/10 | A 05 15             | 520   | 460   | 29                      | 250         | 42                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3403XXX | 83 - 114  | M8/10 | A 05 15             | 935   | 720   | 36                      | 340         | 50                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3403XXX | 116 - 141 | M8/10 | A 05 15             | 935   | -   | -                       | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       |  |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

|         |           |       |                     | <br>Серт. №<br>2005-08 | <br>Серт. №<br>2011-11 |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|---------|-----------|-------|---------------------|---|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--|
| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G     | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B   | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |  |
|         |           |       |                     | F0  | F30   |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |  |
|         |           |       |                     | Fa,z<br>(N)   | Fa,z<br>(N)   | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |  |
| 34140XX | 15 - 35   | M8    | A 05 20             | 600   | 250   | 21                      | 100         | 23                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 34140XX | 40 - 63   | M8    | A 05 20             | 800   | 370   | 24                      | 160         | 29                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3404XXX | 15 - 35   | M8/10 | A 05 20             | 600   | 250   | 21                      | 100         | 23                      | -           | -                       | -           | -                       |  |
| 3404XXX | 40 - 63   | M8/10 | A 05 20             | 800   | 370   | 24                      | 160         | 29                      | -           | -                       | -           | -                       |  |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.



Серт. №  
2005-07

| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G     | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|-------|------------------|--------------|
|         |           |       |                  | F0           |
|         |           |       |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 3113XXX | 11 - 56   | M8    | A 05 30          | 220          |
| 3113XXX | 57 - 67   | M8    | A 05 30          | 430          |
| 3113XXX | 70 - 85   | M8    | A 05 30          | 750          |
| 3103XXX | 11 - 56   | M8/10 | A 05 30          | 220          |
| 3103XXX | 57 - 67   | M8/10 | A 05 30          | 430          |
| 3103XXX | 70 - 141  | M8/10 | A 05 30          | 750          |
| 3103XXX | 159 - 168 | M8/10 | A 05 30          | 1.220        |
| 3123XXX | 11 - 56   | M10   | A 05 35          | 220          |
| 3123XXX | 57 - 67   | M10   | A 05 35          | 430          |
| 3123XXX | 70 - 141  | M10   | A 05 35          | 750          |
| 3123XXX | 159 - 219 | M10   | A 05 35          | 1.220        |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.



Серт. №  
2005-07


| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G     | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|-------|------------------|--------------|
|         |           |       |                  | F0           |
|         |           |       |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 3104XXX | 44 - 56   | M8/10 | A 05 45          | 220          |
| 3104XXX | 57 - 67   | M8/10 | A 05 45          | 430          |
| 3104XXX | 70 - 141  | M8/10 | A 05 45          | 750          |


Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

# Walraven 2S Хомути з гумовою вкладкою

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B

|  |                   |          |                         |  |
|--|-------------------|----------|-------------------------|--|
|  |                   |          |                         | <br><b>Cert. No.</b><br>2021-05 |
|  |                   |          |                         | <b>RAL-GZ 655/B</b>  |
|  |                   |          |                         | <b>F0</b>  |
| <b>Арт. №</b>  | <b>Ø<br/>(mm)</b> | <b>G</b> | <b>Номер в каталозі</b> | <b>Fa,z<br/>(N)</b>  |
| 33335XXX   | 10 - 37           | M8       | A 05 132                | 400  |
| 33335XXX   | 38 - 67           | M8       | A 05 132                | 600  |
| Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути. |                   |          |                         |  |
| Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.  |                   |          |                         |  |

|  |                   |          |                         |  |
|--|-------------------|----------|-------------------------|--|
|  |                   |          |                         | <br><b>Cert. No.</b><br>2021-06 |
|  |                   |          |                         | <b>RAL-GZ 655/B</b>  |
|  |                   |          |                         | <b>F0</b>  |
| <b>Арт. №</b>  | <b>Ø<br/>(mm)</b> | <b>G</b> | <b>Номер в каталозі</b> | <b>Fa,z<br/>(N)</b>  |
| 33435XXX   | 10-37             | M8/M10   | A 05 136                | 400  |
| 33435XXX   | 38-67             | M8/M10   | A 05 136                | 550  |
| 33435XXX   | 68-87             | M8/M10   | A 05 136                | 650  |
| 33435XXX   | 88-162            | M8/M10   | A 05 136                | 1.250  |
| 33435XXX   | 163-225           | M8/M10   | A 05 136                | 2.150  |
| Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути. |                   |          |                         |  |
| Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.  |                   |          |                         |  |

# Walraven HD1501

Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B и RAL-GZ 656





Серт. №  
2011-12a



Серт. №  
2011-14

| Арт. №   | Ø<br>(мм) | G      | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |
|----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|          |           |        |                     | F0              | F30         |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |
|          |           |        |                     | Fa,z<br>(Н)     | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |
| 331380XX | 15 - 64   | M8/10  | A 10 04             | 1.500           | 940         | 30                      | 380         | 61                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33148XXX | 65 - 140  | M10/12 | A 10 04             | 2.300           | 1.980       | 41                      | 910         | 83                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33148XXX | 159 - 227 | M10/12 | A 10 04             | 3.800           | 1.850       | 70                      | 1.310       | 78                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33168XXX | 159 - 250 | M16    | A 10 06             | 3.800           | 1.850*      | 70*                     | 1.310*      | 78*                     | -           | -                       | -           | -                       |
| 33168XXX | 265 - 509 | M16    | A 10 06             | 9.200           | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       |
| 33178XXX | 15 - 64   | G½"    | A 10 09             | 1.500           | 940         | 30                      | 380         | 61                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33178XXX | 65 - 140  | G½"    | A 10 09             | 2.300           | 1.980       | 42                      | 910         | 83                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33178XXX | 159 - 250 | G½"    | A 10 09             | 3.800           | 1.850*      | 70*                     | 1.310*      | 78*                     | -           | -                       | -           | -                       |
| 33178XXX | 265 - 509 | G½"    | A 10 09             | 9.200           | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       |

\* до Ø 227мм.  
 Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомутика.  
 Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

|         |           |    |                     | <br>Серт. №<br>2010-24 | <br>Серт. №<br>тимчасово відсутній |                         |             |                         |             |                         |             |                         |   |
|---------|-----------|----|---------------------|---|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|---|
| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G  | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B   | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |   |
|         |           |    |                     | F0  | F30   |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |   |
|         |           |    |                     | Fa,z<br>(N)   | Fa,z<br>(N)   | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(N) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |   |
| 34830XX | 16 - 32   | M8 | A 25 05             | 350   | 250   | 19                      | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | - |
| 34830XX | 40 - 50   | M8 | A 25 05             | 420   | 230   | 13                      | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | - |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

# Walraven Bifix® 5000

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B



Серт. №  
2005-11

| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G   | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|-----|------------------|--------------|
|         |           |     |                  | F0           |
|         |           |     |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 3483067 | 63        | M8  | A 25 10          | 580          |
| 3483075 | 75        | M8  | A 25 10          | 800          |
| 3483090 | 90        | M10 | A 25 10          | 1.470        |
| 3483110 | 110       | M10 | A 25 10          | 1.470        |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

# Walraven Bifix® 300

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B



Серт. №  
2005-06


| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G   | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|-----|------------------|--------------|
|         |           |     |                  | F0           |
|         |           |     |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 30130XX | 15 - 60   | M8  | B 05 05          | 390          |
| 3013068 | 62 - 68   | M8  | B 05 05          | 1.030        |
| 3013076 | 73 - 77   | M8  | B 05 05          | 1.030        |
| 3023XXX | 18 - 60   | M10 | B 05 15          | 390          |
| 3023XXX | 62 - 111  | M10 | B 05 15          | 1.030        |
| 3023XXX | 110 - 169 | M10 | B 05 15          | 1.450        |
| 3023XXX | 172 - 219 | M10 | B 05 15          | 4.000        |


Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

# Walraven 2S Хомути без вкладки

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B

|  |           |    |                  | <br><b>Cert. No.</b><br>2021-07 |
|--|-----------|----|------------------|--|
|  |           |    |                  | <b>RAL-GZ 655/B</b>  |
|  |           |    |                  | <b>F0</b>  |
| Арт. №   | Ø<br>(mm) | G  | Номер в каталозі | Fa,z<br>(N)  |
| 33025XXX   | 10-37     | M8 | B 05 23          | 700  |
| 33025XXX   | 38-67     | M8 | B 05 23          | 850  |
| Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути. |           |    |                  |  |
| Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.  |           |    |                  |  |

|  |           |        |                  | <br><b>Cert. No.</b><br>2021-08 |
|--|-----------|--------|------------------|--|
|  |           |        |                  | <b>RAL-GZ 655/B</b>  |
|  |           |        |                  | <b>F0</b>  |
| Арт. №   | Ø<br>(mm) | G      | Номер в каталозі | Fa,z<br>(N)  |
| 33035XXX   | 10-37     | M8/M10 | B 05 24          | 700  |
| 33035XXX   | 38-67     | M8/M10 | B 05 24          | 900  |
| 33035XXX   | 68-87     | M8/M10 | B 05 24          | 1.200  |
| 33035XXX   | 88-162    | M8/M10 | B 05 24          | 1.800  |
| 33035XXX   | 163-225   | M8/M10 | B 05 24          | 2.950  |
| Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути. |           |        |                  |  |
| Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.  |           |        |                  |  |

# Walraven HD500

Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B та RAL-GZ 656



Серт. №  
2011-13a



Серт. №  
2011-05

| Арт. №   | Ø<br>(мм) | G      | Номер в<br>каталозі | RAL-GZ<br>655/B | RAL-GZ 656  |                         |             |                         |             |                         |             |                         |
|----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|          |           |        |                     | F0              | F30         |                         | F60         |                         | F90         |                         | F120        |                         |
|          |           |        |                     | Fa,z<br>(Н)     | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) | Fa,z<br>(Н) | Дефор-<br>мація<br>(мм) |
| 330380XX | 15 - 71   | M8/10  | B 10 04             | 2.100           | 940         | 30                      | 380         | 61                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33048XXX | 72 - 154  | M10/12 | B 10 04             | 4.000           | 1.980       | 41                      | 910         | 83                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33048XXX | 159 - 227 | M10/12 | B 10 04             | 8.200           | 1.850       | 70                      | 1.310       | 78                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33068XXX | 159 - 279 | M16    | B 10 06             | 8.200           | 1.850*      | 70*                     | 1.310*      | 78*                     | -           | -                       | -           | -                       |
| 33068XXX | 279 - 509 | M16    | B 10 06             | 12.000          | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       |
| 33078XXX | 15 - 71   | G1/2"  | B 10 09             | 2.100           | 940         | 30                      | 380         | 61                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33078XXX | 72 - 154  | G1/2"  | B 10 09             | 4.000           | 1.980       | 41                      | 910         | 83                      | -           | -                       | -           | -                       |
| 33078XXX | 159 - 279 | G1/2"  | B 10 09             | 8.000           | 1.850*      | 70*                     | 1.310*      | 78*                     | -           | -                       | -           | -                       |
| 33078XXX | 279 - 509 | G1/2"  | B 10 09             | 12.000          | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       | -           | -                       |

\* до Ø 227мм.  
 Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомута.  
 Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

## Walraven Bifix® 300 Хомути нерж. сталь

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B



Серт. №  
2004-09

| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G   | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|-----|------------------|--------------|
|         |           |     |                  | F0           |
|         |           |     |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 3017XXX | 72 - 89   | M8  | M 10 05          | 1.500        |
| 3017XXX | 110 - 118 | M8  | M 10 05          | 1.900        |
| 3027XXX | 62 - 105  | M10 | M 10 05          | 1.500        |
| 3017XXX | 106 - 118 | M10 | M 10 05          | 1.900        |
| 3017XXX | 129 - 219 | M10 | M 10 05          | 1.900        |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.

## Walraven Bifix® 300 Хомути нерж. сталь

## Максимально допустимі навантаження згідно з RAL-GZ 655/B



Серт. №  
2021-09

| Арт. №  | Ø<br>(мм) | G      | Номер в каталозі | RAL-GZ 655/B |
|---------|-----------|--------|------------------|--------------|
|         |           |        |                  | F0           |
|         |           |        |                  | Fa,z<br>(N)  |
| 3396XXX | 10-64     | M8/M10 | A 05 116         | 450          |
| 3396XXX | 66-83     | M8/M10 | A 05 116         | 550          |
| 3396XXX | 88-160    | M8/M10 | A 05 116         | 1.050        |
| 3396XXX | 165-225   | M8/M10 | A 05 116         | 2.250        |

Макс. допустимі навантаження (Fa,z) згідно з RAL-GZ 655/B розраховані статистичним методом визначення меж міцності, виходячи з максимально допустимої деформації в 1,5 мм або 2% від номінального діаметра хомути.

Згідно вимог RAL, результати випробувань, що вказані вище, перевіряються незалежним інститутом.