

## PULL OUT TEST REPORT

Raport z badań wyrywania kotwy BSA

Material: **L'ALTRA PIETRA 20mm**

Anchor type: **HDA-S10.10.M830**  
Samples 190/190/20mm

Tests are made using Hydrajaws PullOut tester.

Badanie przeprowadzono za pomocą urządzenia Hydrajaws

| Sample name       | Panel thickness         | Hole depth                  | Fixing depth                   | Breaking way<br>cone, sample break, extraction            | Breaking force          | Breaking force        |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Oznaczenie próbki | Grubość płyty<br>T [mm] | Głębokość otworu<br>Hd [mm] | Głębokość kotwienia<br>Hs [mm] | Sposób zniszczenia<br>stożek, pęknięcie płyty, wysunięcie | Siła niszcząca<br>F [N] | Siła niszcząca<br>lbf |
| 1                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 3 800                   | 854,28                |
| 2                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 4 300                   | 966,68                |
| 3                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 4 400                   | 989,16                |
| 4                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 5 400                   | 1213,97               |
| 5                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 4 300                   | 966,68                |
| 6                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 3 900                   | 876,76                |
| 7                 | 20                      | 11,15                       | 8,15                           | Panel break   | 3 900                   | 876,76                |
|                   |                         |                             |                                |   |                         |                       |
|                   |                         |                             |                                |   |                         |                       |

|   |              |        |
|---|--------------|--------|
| <b>Average value</b> Wartość średnia:   | <b>4 286</b> | 963,47 |
| <b>Standard deviation</b> Odchylenie standardowe:   | 545,98       | 122,74 |
| <b>Variation coefficient</b> Współczynnik zmienności:   | 0,13         | 0,13   |
| <b>KS coefficient</b> Współczynnik KS:  | 2,05         | 2,05   |
| <b>Characteristic Value is a minimal braking force for 95% of test results given by confidence level of 75% (based on ETAG-034 ):</b><br>Wartość charakterystyczna to minimalna wartość dla 95% wyników podana przy poziomie ufności 75% (wg ETAG-034). | 3 331        | 748,87 |

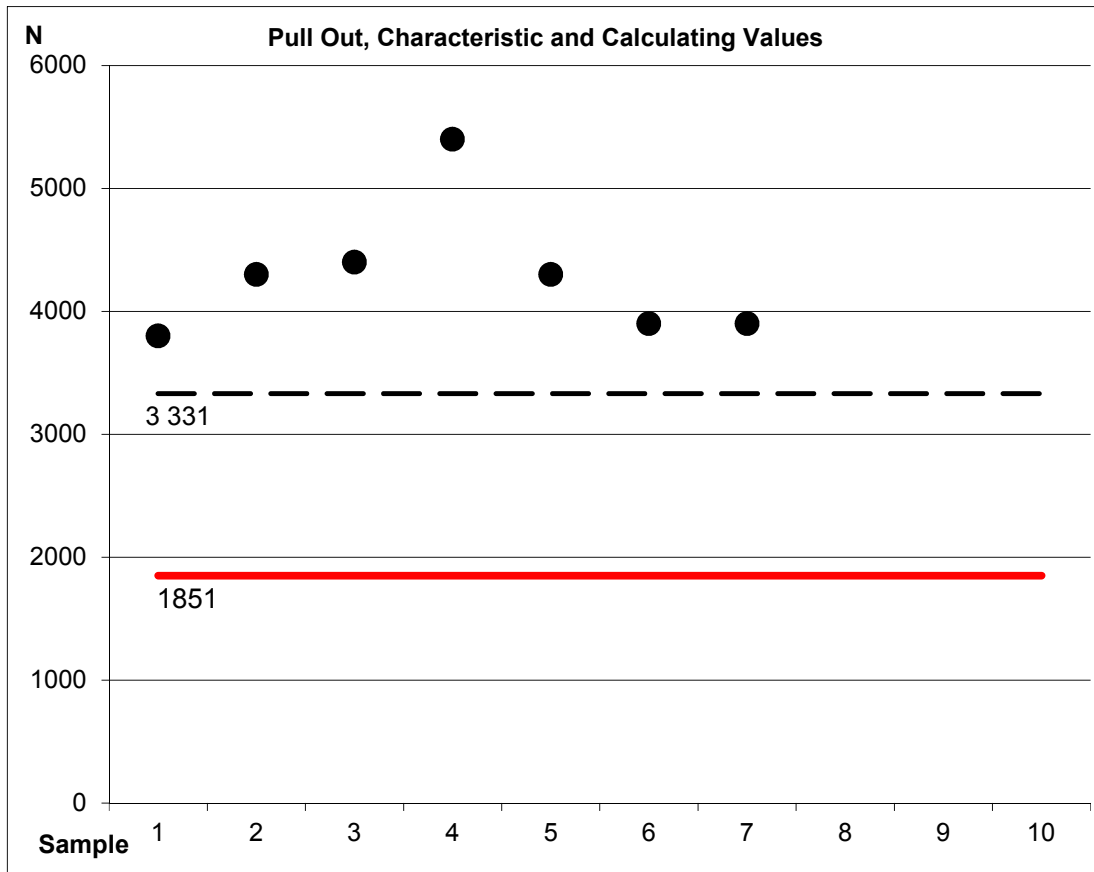
Notes:

Minimum sample quantity - 5 No (minimalna ilość próbek 5 szt)

Disc diameter: Ø135mm.

**Blick System Spółka z o.o.**  
ul. Wrocławska 26, Bielany Wrocławskie  
55-040 Kobierzyce  
Tel./fax: (0) 71 3112398, 3112759  
NIP: 896-143-18-67

*Benedek Janowski*



--- Characteristic value. Wartość charakterystyczna.

— Calculating value by 1,8 Safety Factor. Wartość obliczeniowa przy wsp.bezpieczeństwa 1,8.

Sample No 4

