

Informacje dla prasy – R+T 2015

Informacja prasowa: Test systemów rolet i bram rolowanych

## Brak uszkodzeń w razie gradobicia

**Austriacki Instytut Ochrony Przeciwpożarowej i Badań w Dziedzinie Bezpieczeństwa (Institut für Brandschutzsicherheit und Sicherheitsforschung) określa klasę odporności na grad systemów rolet i bram rolowanych heroal**

**Stuttgart/Verl, luty 2015 r. W ostatnich latach znacznie wzrosła częstość i intensywność nawałnic. Najnowsze badania klimatu wskazują, że w najbliższych dziesięcioleciach należy się spodziewać jeszcze częstszego występowania ekstremalnych warunków pogodowych. Gradobicia powodują w krótkim czasie ogromne szkody w bryle budynku. Według danych Związku Niemieckich Towarzystw Ubezpieczeniowych (Gesamtverband der Versicherungswirtschaft) w samym okresie od lata do wczesnej jesieni 2013 r. gradobicia spowodowały szkody sięgające 3,1 mld euro. Podczas konstruowania ekonomicznych i nowoczesnych budynków coraz ważniejsze staje się więc zastosowanie elementów odpornych na grad. Dlatego heroal zlecił przetestowanie różnych systemów rolet i bram rolowanych pod kątem odporności na grad.**

Testy te wypadają pomyślnie! Sprawdzane systemy osiągnęły klasę odporności na wiatr (HW) między 3 a 7. Podczas testu odporności na grad w austriackim Instytucie Ochrony Przeciwpożarowej i Badań w Dziedzinie Bezpieczeństwa (Institut für Brandschutzsicherheit und Sicherheitsforschung Ges.m.b.H. – IBS) specjalny symulator gradu za pomocą mechanizmu pneumatycznego rozpędza znormalizowane bryłki lodu, które następnie uderzają o testowany przedmiot. Prędkość odpowiada warunkom naturalnym. Test obejmuje klasy od 1 (bryłki lodu o średnicy 10 mm) do 7 (średnica 70 mm). Maksymalna prędkość podczas uderzenia wynosi 140 km/h. Wielkość bryłek lodu i prędkość w chwili uderzenia mają kluczowe znaczenie dla obciążenia bryły budynku.

### **Systemy bram rolowanych: funkcjonowanie bez zakłóceń**

W przypadku systemu bram rolowanych heroal RD 75 przetestowano zarówno pancerz, jak i szynę prowadzącą. Przy uderzeniach bryłek lodu o masie 156 g i średnicy 70 mm

szyna prowadząca osiągnęła 7 klasę odporności na grad. Pancierz, w który z prędkością 121 km/h uderzały bryłki lodu o średnicy 60 mm i masie 98 g, uzyskał klasę 6. W normalnych warunkach takie opady powodują znaczne szkody ekonomiczne, jednak w systemie heroal pancierz i szyna prowadząca nie zostały uszkodzone.

### **Systemy rolet: najwyższe klasy odporności**

W przypadku systemów rolet heroal testy objęły szynę prowadzącą i skrzynki elewacyjne. Skrzynki elewacyjne formowanego rolkowo systemu skrzynkowego heroal FMR 45° po uderzeniach bryłek lodu o średnicy 60 mm nie zostały mechanicznie uszkodzone, osiągając w ten sposób 6 klasę odporności na grad. Wytłaczane systemy heroal FME uzyskały nawet wynik powyżej 7 klasy odporności na grad. Szyna prowadząca HTF została uderzona bryłką lodu o średnicy 50 mm ważącą 58 g. Osiągnęła 5 klasę odporności na grad. Pancierz heroal RS 37 przetestowano, wykorzystując uderzenia bryłek o masie 30 g przy prędkości 110 km/h. Pancierz nie został uszkodzony mechanicznie i uzyskał 4 klasę odporności na grad. Profil heroal RS 37 RC 2 wytrzymał uderzenia w pancierz bryłek o masie 160 g i średnicy 70 mm przy prędkości 133 km/h, osiągając 6 klasę odporności na grad.

### **Rolety ze stali nierdzewnej nie zostały uszkodzone pod względem wizualnym ani mechanicznym**

W przypadku rolet antywłamaniowych ze stali nierdzewnej heroal RS 37 RC 3 uderzenia bryłek lodu o masie 160 g przy prędkości 134 km/h nie zostawiły żadnych śladów. Nie wystąpiły uszkodzenia pod względem mechanicznym ani wizualnym: pancierz rolety osiągnął maksymalną, 7 klasę odporności na grad.

### **Klasy odporności na grad dotyczą całej palety kolorów dostępnych w systemach heroal**

Zarówno w przypadku odpornych na warunki atmosferyczne (hwr) lakierowań proszkowych, jak i lakieru dwuwarstwowego klasyfikacja odporności na grad dotyczy wszystkich systemów bram rolowanych i rolet, niezależnie od koloru. Wynik ten został uzyskany dzięki wytrzymałym i skutecznym powłokom powierzchniowym heroal.

Zachęcamy do obejrzenia filmu na temat wykonanych testów:

<http://www.heroal.de/hagelschlag>

## Ilustracje

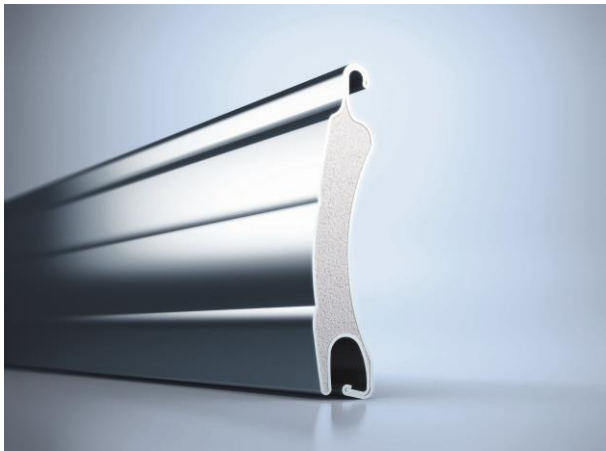


Foto: heroal\_RS\_37\_RC\_3]

Zdjęcie: heroal

Antywłamaniowe rolety ze stali nierdzewnej heroal RS 37 RC 3 przetrwały test bez uszkodzeń, osiągając maksymalną, 7 klasę odporności na grad.



[Foto: heroal\_Hagelbeschuss]

Zdjęcie: heroal

Test w realistycznych warunkach: systemy rolet i bram rolowanych przetestowano w symulatorze gradobicia poprzez uderzenia bryłkami lodu w celu sprawdzenia ich odporności na grad.



[Foto: heroal\_RD\_75]

Zdjęcie: heroal

Bramy rolowane heroal: pancierz i szyna prowadząca osiągnęły najwyższe klasy odporności na grad: 6 i 7.

#### **heroal – rodzina systemów aluminiowych**

Jako jeden z wiodących dostawców systemów z aluminium firma heroal projektuje i wytwarza perfekcyjnie dopasowane do siebie systemy do okien, drzwi, fasad, rolet i bram rolowanych, a także ochrony przeciwsłonecznej. Naszą ofertę uzupełniają okiennice składane i przesuwne, ochrona przed insektami, a także dachy tarasowe i wiaty garażowe. Dzięki minimalizacji zużycia energii podczas produkcji i maksymalnej oszczędności energii podczas użytkowania rozwiązania systemowe heroal znacząco przyczyniają się do zrównoważonego charakteru budownictwa – co wiąże się z największą oszczędnością podczas przygotowania systemów i zwiększeniem wartości budynków.

#### **Innowacja, serwis, wzornictwo, zrównoważony rozwój**

Marka heroal to synonim rozwiązań systemowych, praktycznych innowacji, serwisu dla całej branży oraz wysokiej jakości wzornictwa, które w każdym rodzaju architektury można połączyć ze zrównoważonym rozwojem.

Ponad 800 pracowników we wszystkich działach firmy nieustannie pracuje nad dalszym rozwojem systemów i optymalizacją jakości obsługi i usług świadczonych przez heroal.

Marka heroal to najwyższa jakość made in Germany – certyfikowana w systemie ISO EN 9001.

Produkty i systemy heroal są wytwarzane wyłącznie w niemieckich placówkach produkcyjnych heroal – w siedzibie firmy w Verl oraz w Hövelhof.

Więcej informacji pod adresem: [www.heroal.com](http://www.heroal.com)

#### **Kontakt dla prasy:**

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG

Jennifer Kracht

Österwieher Str. 80

33415 Verl (Germany)

Tel.: +49 (0) 5246-507-402

Fax: +49 (0) 5246-507-355

E-Mail: [jennifer.kracht@heroal.de](mailto:jennifer.kracht@heroal.de)

[presse@heroal.de](mailto:presse@heroal.de)