

Dossier de presse R+T 2015

Communiqué de presse : systèmes de volets roulants et de portes roulantes au banc d'essai

## Intacts en dépit de la grêle

**L'institut allemand de la sûreté incendie et de la recherche de sécurité IBS a testé les systèmes de volets roulants et de portes roulantes heroal afin d'en déterminer la classe de résistance à la grêle.**

**Stuttgart / Verl, février 2015. Au cours des dernières années, l'intensité et la fréquence des intempéries ont considérablement augmenté. Des études climatiques récentes montrent que, dans les décennies à venir, cette tendance à l'extrême devrait encore s'accroître. Les chutes de grêle notamment peuvent occasionner, dans un laps de temps très court, de lourds dégâts sur l'enveloppe des bâtiments. Selon la fédération des compagnies d'assurance allemandes, le montant du sinistre d'assurance s'élèverait à 3,1 milliards d'euros pour les seules tempêtes de grêle survenues entre l'été et le début de l'automne 2013. Il est par conséquent de plus en plus important d'utiliser des éléments de construction résistants à la grêle afin d'assurer la rentabilité et la durabilité des constructions. C'est pour cette raison qu'heroal a souhaité tester le niveau de résistance à la grêle de ses systèmes de volets roulants et de portes roulantes.**

Et ce, avec un grand succès. En effet, les systèmes testés atteignent des classes de résistance à la grêle (RG) comprises entre 3 et 7. Pour réaliser le contrôle de résistance à la grêle, l'institut autrichien de la sûreté incendie et de la recherche de sécurité (IBS - Institut für Brandschutzsicherheit und Sicherheitsforschung Ges.m.b.H) recourt à une machine de simulation qui projette, par voie pneumatique, des grêlons normés sur l'objet à tester. Les vitesses d'impact correspondent ce faisant aux vitesses de chute naturelles des grêlons. La machine effectue les tests de la classe RG 1, correspondant à un grêlon d'un diamètre de 10 mm, jusqu'à la classe RG 7, correspondant à un grêlon de 70 mm de diamètre projeté à une vitesse maximale de 140 km/h. La taille des grêlons ainsi que la vitesse d'impact sont déterminantes pour la sollicitation de l'enveloppe de bâtiment.

### **Systèmes de portes roulantes : un fonctionnement inaltéré**

Dans le système de portes roulantes heroyal RD 75, aussi bien le rideau que la coulisse ont été testés. Lors de l'essai réalisé avec un grêlon d'un diamètre de 70 mm et d'un poids de 156 g, la coulisse a atteint la classe de résistance à la grêle 7. Le rideau qui a été testé, de son côté, avec un grêlon d'un diamètre de 60 mm et d'un poids de 98 g projeté à une vitesse de 121 km/h a obtenu la classe RG 6. Normalement, les dégâts occasionnés dans ces conditions auraient dû être importants et pourtant, ni le rideau ni la coulisse du système heroyal n'ont subi de dommage.

### **Systèmes de volets roulants : classe de résistance maximale**

Dans les systèmes de volets roulants heroyal, ce sont le rideau, la coulisse et le caisson en saillie qui ont été testés. Le caisson du système de caisson formé par roulage heroyal FMR 45° s'est vu attribuer la classe de résistance à la grêle RG 6 après avoir été pilonné de grêlons d'un diamètre maximal de 60 mm sans subir le moindre dégât mécanique. Les systèmes extrudés heroyal FME ont même atteint des classes de résistance supérieures à 7. La coulisse HTF a été testée avec un grêlon de 50 mm de diamètre et de 58 g. Le dispositif mécanique a obtenu la classe de résistance à la grêle RG 5. Le rideau du système heroyal RS 37, a lui été soumis à un tir de grêlon de 30 g à une vitesse de 110 km/h. Exempt de tout dégât mécanique, il atteint ainsi la classe RG 4. La lame heroyal RS 37 RC 2 a été quant à elle testée avec un grêlon de 160 g pour 70 mm de diamètre projeté à 133 km/h. Résultat du test : RG 6.

### **Volets roulants en acier inoxydable, sans dommages visuels ni mécaniques**

Sur les volets roulants antieffraction en acier inoxydable heroyal RS 37 RC 3, le grêlon de 160 g projeté à une vitesse de 134 km/h n'a laissé aucune trace d'impact. Aucun dégât à signaler tant sur le point visuel que mécanique : le tablier du volet roulant atteint ainsi avec RG 7, la classe de résistance à la grêle maximale.

### **Classes de résistance à la grêle applicables à l'ensemble de la gamme de couleurs des systèmes heroyal**

Qu'il s'agisse du revêtement par poudre (hwr) hautement résistant aux intempéries ou de la laque épaisse double couche, les classes de résistance à la grêle s'appliquent à tous les systèmes de volets roulants et de portes roulantes et ce, quelle qu'en soit la couleur, grâce à la qualité et à la performance des revêtements de surface heroyal.

Consultez les tests en vidéo :

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

### Matériel photographique



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

Photo : heroal

Test réussi haut la main : le volet antieffraction en acier inoxydable heroal RS 37 RC 3 atteint la classe maximale de résistance à la grêle RG 7.



[Photo : heroal\_Hagelbeschuss]

Photo : heroal

Test en conditions réelles : la résistance à la grêle des systèmes de volets roulants et de portes roulantes est testée à l'aide d'une machine de simulation projetant des grêlons.



[Photo : heroal\_RD\_75]

Photo : heroal

Portes roulantes heroal : le rideau et la coulisse atteignent avec RG 6 et RG 7 les plus hautes classes de résistance à la grêle.

#### **heroal : le fabricant de systèmes en aluminium**

Figurant parmi les entreprises leaders dans la fabrication des systèmes en aluminium, heroal développe et produit des systèmes parfaitement adaptés les uns aux autres pour fenêtres, portes, façades, volets roulants, portes roulantes et protections solaires. Ces systèmes se voient par ailleurs complétés par des volets battants et coulissants, des protections moustiquaires ainsi que des toits de terrasse et des abris de voiture. Par une utilisation d'énergie minimale lors de la fabrication et des économies d'énergie maximales lors de l'utilisation, les solutions systèmes heroal contribuent de manière décisive à rendre possible une construction durable. Il s'y ajoute une extrême rentabilité lors de la mise en œuvre des systèmes et l'augmentation de la valeur des bâtiments.

#### **Innovation, service, design, durabilité**

La marque heroal est synonyme de solutions systèmes qui allient des innovations en phase avec la pratique, un service clients connu pour être le meilleur du secteur, un design haut de gamme qui s'intègre parfaitement à toutes les architectures et une approche durable totale.

Plus de 800 collaborateurs de tous les domaines de l'entreprise travaillent en permanence au développement des systèmes ainsi qu'à l'optimisation du service et de la qualité des prestations heroal.

La marque heroal est synonyme de qualité premium made in Germany, certifiée conforme à la norme ISO EN 9001. Les produits et systèmes heroal sont produits et confectionnés exclusivement sur les sites de production heroal allemands, au siège de l'entreprise à Verl ainsi qu'à Hövelhof.

Pour plus d'informations : [www.heroal.com](http://www.heroal.com)

#### **Contact presse :**

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)