

# Grille de protection contre les intempéries avec résistance à l'effraction conforme à RC2



## Résistance à l'effraction

Pour un bâtiment sécurisé, il ne suffit pas d'installer une porte d'entrée massive. L'ensemble du bâtiment doit toujours être analysé pour détecter d'éventuels points faibles et équipé des composants appropriés. Les cambrioleurs choisissent le point le plus faible ou tentent de s'introduire à plusieurs endroits. Dans le cas de bâtiments plus grands et plus complexes, il convient donc d'élaborer un concept de sécurité complet.

Les ouvertures de ventilation dans les bâtiments peuvent être un point faible, Lucoma AG a développé deux types de grilles qui éliminent ce point faible.

Les composants anti-effraction empêchent un agresseur d'entrer dans un bâtiment le plus rapidement possible. Il existe différents niveaux de résistance à l'effraction, appelés classes de résistance (CR). Plus la classe de résistance est élevée, plus il faut de temps à l'agresseur pour entrer dans le bâtiment, ou plus il a besoin d'outils spécifiques. Cela augmente le risque d'être découvert.

RC (Temps de résistance)	Profil de l'agresseur	Application
<b>1 N<sup>*</sup></b> ( )	Le cambrioleur occasionnel tente d'y accéder à l'aide de petits outils simples et de la force physique, par exemple en donnant des coups de pied, en poussant les épaules, en soulevant, en arrachant.	Parties de sécurité de base du bâtiment sans accès direct au niveau du sol
<b>2 N<sup>*</sup> / 2</b> (3 min)	Le cambrioleur occasionnel tente également d'y accéder à l'aide d'outils simples, tels que des tournevis, des pinces, des cales et, dans le cas d'éléments en treillis ou de courroies exposées, à l'aide de petites scies à main.	Bâtiments résidentiels Bâtiments commerciaux Bâtiments publics
<b>3</b> (5 min)	Le cambrioleur tente d'y accéder à l'aide d'une patte de vache, d'un tournevis supplémentaire et d'outils à main, tels qu'un petit marteau, un poinçon à goupille fendue et une perceuse mécanique.	Bâtiments résidentiels Bâtiments commerciaux Bâtiments publics
<b>4</b> (10 min)	Le cambrioleur expérimenté utilise également un marteau lourd, une hache, des ciseaux et une perceuse portable à piles.	Bâtiments commerciaux Bâtiments publics
<b>5</b> (15 min)	Le cambrioleur très expérimenté utilise également des outils électriques, par exemple des perceuses, des trous et des scies sauteuses ainsi qu'une meuleuse d'angle avec un disque de 125 mm de diamètre maximum.	Bâtiments commerciaux Bâtiments publics Haute sécurité
<b>6</b> (20 min)	Le cambrioleur très expérimenté utilise également des marteaux à fendre, des outils électriques puissants, par exemple des perceuses, des trous et des scies sauteuses et une meuleuse d'angle avec un disque de 230 mm de diamètre maximum.	Bâtiments commerciaux Bâtiments publics Très haute sécurité
<p><sup>*</sup> Pour RC1N et RC2N, il n'y a pas d'exigences en matière de vitrage sur le site d'installation. Cependant, il est recommandé de n'installer ces composants que là où ils sont difficiles à atteindre pour l'agresseur. Recommandation : au moins 3 m au-dessus et 1 m sur le côté d'un relais fixe. Pour le test, cependant, un verre de sécurité feuilleté de classe P4A selon la norme EN 356 doit être installé.</p>		

Tableau I: selon la norme EN 1627:2011

La grille de protection contre les intempéries de type WSG5OSK2\* et WSG de type 75SK2 spécialement renforcée et testée de Lucoma AG offre plus de 3 minutes de protection contre l'effraction et répond à toutes les exigences de la RC2. Pour une protection accrue, nous avons développé une grille qui répond à la classe de résistance RC3/RC4 (voir instructions de montage spécifiques).

Les grilles de protection contre les intempéries de type WSG5OAluSK2 et WSG75AluSK2 ont été testées par un organisme de contrôle accrédité en Suisse conformément aux normes de résistance à l'effraction des séries EN 1627 à 1630 et répondent à toutes les exigences de la norme. Nous pouvons fabriquer les grilles de protection contre les intempéries aussi bien en aluminium qu'en acier inoxydable V2A ou V4A.

\* SK2, SK3 et SK4 représentent respectivement les classes de protection 2, 3 et 4, qui sont identiques aux classes de résistance 2, 3 et 4 respectivement.

## Instructions de montage

# Grille de protection contre les intempéries avec résistance à l'effraction conforme à RC2

## Instructions d'installation

Pour que les grilles offrent les performances de protection testées, une installation professionnelle est obligatoire. Il faut s'assurer sur site que l'exécution de l'assemblage ne devienne pas un point faible inattendu du composant. Par conséquent, les instructions de montage suivantes doivent être suivies. En cas d'installation incorrecte, le niveau de protection spécifié ne peut être garanti.

### Fortification

Étant donné que chaque situation de construction nécessite un matériau de fixation individuel, Lucoma ne fournit pas de matériau de vissage. Le choix de la fixation par vis appropriée est de la responsabilité du concepteur ou de l'installateur.

1. **Identifiez le substrat sur lequel la grille de protection contre les intempéries doit être vissée.**
2. **Procurez-vous un matériau de fixation adapté au substrat identifié.**  
Notre recommandation sans engagement est la suivante:
  - a. **Substrats: béton, brique, béton cellulaire, etc.**  
→ Vis anti-effraction M8, boulons d'ancrage M8, boulons d'ancrage M8, Tige filetée M8 collée
  - b. **Substrats: bois ou similaires**  
→ boulons de suspension M8
  - c. **Substrats: Métal**  
→ Vis anti-effraction M8, goujons M8, tige filetée M8

*(Aucune vis n'est fournie par Lucoma.)*



*Vis anti-effraction*

## Grille de protection contre les intempéries avec résistance à l'effraction conforme à RC2

### Installation de grilles de protection contre les intempéries

La grille de protection contre les intempéries est insérée de l'extérieur dans l'ouverture d'aération. Les grilles doivent être fixées au moyen de trous de montage (sur place) dans la bride avec une distance maximum de 300 mm au substrat.

3. La grille de protection contre les intempéries est insérée de l'extérieur dans l'ouverture d'aération. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace inutile ( $\leq 5$  mm) entre la maçonnerie et la bride, qui fournit une surface d'attaque pour un outil à levier.

4. Transférez les trous de perçage (distance maximale de 300 mm) sur la bride et créez les trous de la bride sur place.

5. Important! Pour éviter que les vis ne soient dévissées (six pans creux normaux, etc.): la vis doit être fixée. Par exemple avec des vis anti-effraction ou un insert en forme d'étoile pour douille hexagonale ou douille hexagonale.



Instructions de montage

## Grille de protection contre les intempéries avec résistance à l'effraction conforme à RC2

### Montage alternatif à l'aide de supports de montage (en option)

La grille de protection contre les intempéries est insérée de l'extérieur dans l'ouverture de ventilation. Les grilles peuvent être dissimulées à l'aide des supports de montage soudés à l'arrière (en option), c'est-à-dire que les vis doivent être réalisées de l'intérieur du bâtiment.

6. Insérez la grille de protection contre les intempéries dans l'ouverture de l'extérieur et fixez-la en place. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace inutile ( $\leq 5$  mm) entre la maçonnerie et la bride, qui fournit une surface d'attaque pour un outil à levier.

7. Marquez les trous de perçage directement sur les supports de montage soudés, puis percez des trous selon les instructions du fabricant des vis.

8. Important: Toutes les languettes de montage soudées doivent être vissées ensemble.

9. Installez correctement les boulons d'ancrage ou les vis sélectionnées à travers les supports de montage.

