

ALUFLOW®

Durable, abordable et de qualité
Gouttières en aluminium
Guide technique



Conception brevetée et enregistrée

Système révolutionnaire de gouttières en aluminium

Le système de gouttières Aluflow® a été conçu et fabriqué pour être un système de gouttières leader mondial. Grâce à sa haute qualité, sa rapidité d'installation et son prix abordable, Aluflow® est en train de révolutionner à jamais le marché mondial des gouttières.

Aluflow® n'est pas un système de gouttières ordinaire. Aluflow® est un système de gouttières très durable et extrêmement robuste, rapide à installer et fabriqué à un prix très abordable.

Disponible dans une gamme de couleurs standard, nous fabriquons également Aluflow® dans n'importe quelle couleur RAL de votre choix. Cela signifie que vous pouvez assortir vos gouttières aux autres éléments de la palette de couleurs de votre propriété, tels que les fenêtres et les portes, pour un effet entièrement personnalisé sur n'importe quelle propriété.

Le système comprend une large gamme de composants, notamment une solution spéciale brevetée Rock N Lock® Gutter-to-Bracket pour une installation rapide.



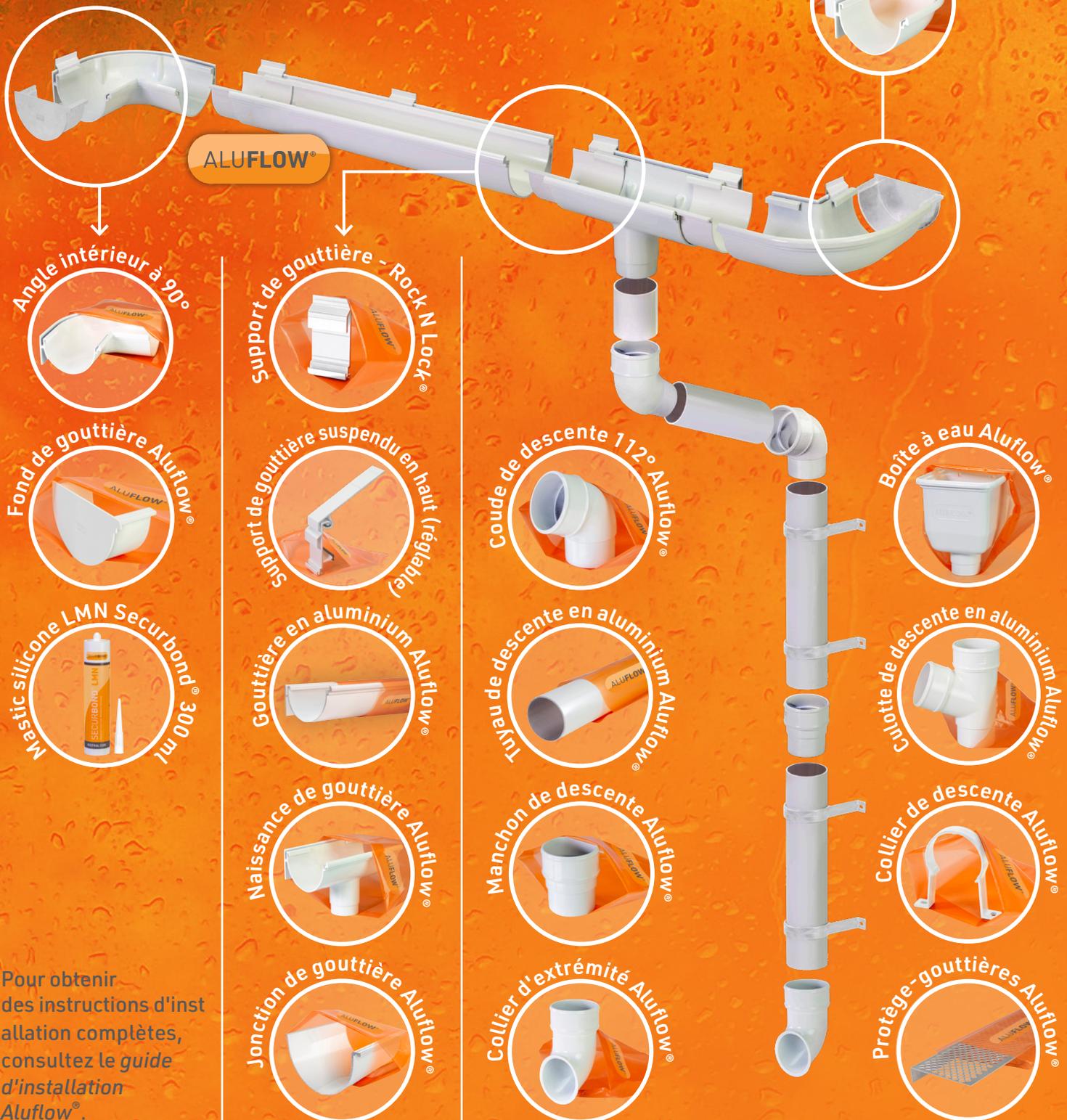
Utilisations courantes : Qualités :

- | | |
|-----------------------------|---|
| ✓ Logements neufs | ✓ Système d'installation rapide Rock N Lock® |
| ✓ Logements existants | ✓ Aluminium de haute qualité et longue durée de vie |
| ✓ Bâtiments classés | ✓ Supports dissimulés |
| ✓ Zones protégées | ✓ Facile à installer |
| ✓ Bureaux | ✓ Très durable et robuste |
| ✓ Écoles | ✓ Durable - 100 % recyclable |
| ✓ Hôpitaux | ✓ Capacité de charge élevée |
| ✓ Hôtels | ✓ Convient à tous les types de bâtiments |
| ✓ Bâtiments mobiles/cabines | ✓ Peut être installé par des bricoleurs |
| ✓ Remises et dépendances | ✓ Profil profond pour une grande capacité d'eau |
| | ✓ Augmente la valeur des propriétés |



Pourquoi Aluflow® ?

Aluflow® est la meilleure gouttière en aluminium disponible sur le marché aujourd'hui pour trois raisons principales : sa conception facile à installer, son aspect impressionnant et sa livraison rapide.



Pour obtenir des instructions d'installation complètes, consultez le guide d'installation Aluflow®.

Aluflow® : Probablement la gouttière la plus solide au monde, avec des supports dissimulés.

Aluflow® a été soumis à des tests de poids rigoureux afin de mesurer l'effet de la charge de neige et d'autres charges pouvant s'exercer naturellement sur un système de gouttières dans les conditions les plus extrêmes.



AVERTISSEMENT : Veuillez à demander l'avis d'un professionnel concernant les fixations que vous utilisez pour fixer Aluflow® à votre bordure de toit ou à votre mur. Il faut utiliser de l'acier inoxydable pour fixer l'aluminium, mais vous devez également vous assurer que les fixations sont sûres et adaptées à la charge que vous appliquez au type de mur ou de bordure de toit sur lequel vous les fixez. Vous devez également demander conseil à un professionnel concernant la résistance de la bordure de toit ou du mur afin de vous assurer qu'il peut supporter le pire scénario envisagé. Clear Amber Group peut vous fournir des échantillons de gouttières et de supports que vous pourrez tester et vérifier avec un professionnel.

Lorsqu'on teste la résistance des systèmes de gouttières, les points les plus vulnérables ou les plus faibles se trouvent généralement dans deux zones :

Tout d'abord, le support qui fixe la gouttière à la bordure de toit ou au mur, et ensuite, le bord avant de la gouttière qui est le plus éloigné de la bordure de toit ou du mur.

En ce qui concerne le support, il doit être suffisamment solide pour supporter le poids de la gouttière et toute charge appliquée sur celle-ci. Dans la plupart des climats, la force exercée la plus importante est celle de la neige qui fond partiellement puis gèle, et ce processus peut se répéter pendant plusieurs jours ou semaines jusqu'à ce que la gouttière soit remplie de glace compactée, puis éventuellement à nouveau de la même hauteur avec l'accumulation de nouvelles couches de glace et de neige.

Le bord avant de la gouttière, qui est le plus éloigné de la bordure de toit ou du mur, présente la plus grande distance en porte-à-faux par rapport au support de gouttière. Lorsque la neige et la glace s'accumulent, c'est souvent cette partie avant qui subit la plus grande pression. Avec les gouttières en plastique, c'est à cet endroit que les supports de gouttière se cassent et que la gouttière cède souvent complètement.

Un dispositif a été créé pour tester la résistance d'Aluflow® à son point le plus faible. Le point le plus faible est le bord avant de la gouttière, sur lequel une force est appliquée vers le bas,

car il est en porte-à-faux par rapport au support arrière qui est fixé au mur ou à la bordure de toit. Un poids de 10 kg a été suspendu à l'avant de la gouttière Aluflow®, à son point le plus faible. La température moyenne pendant les tests était de 21 degrés Celsius. D'autres poids de 10 kg ont été ajoutés jusqu'à atteindre une charge totale de 80 kg sur une longueur de 1 500 mm de gouttière Aluflow® suspendue à 3 supports de gouttière Aluflow® Rock N Lock®. Il faut également garder à l'esprit que ces poids ont été chargés sous forme de charges ponctuelles tous les 190 mm environ, là où la neige et la glace se répartissent naturellement de manière uniforme.

Une légère déformation a été constatée dans le système Aluflow® avec une charge de 80 kg. Comme nous devons garantir une sécurité totale, nous considérons cela comme un point de rupture (même si le système n'a pas complètement cédé sous cette charge) et avons donc réduit la charge d'un facteur de sécurité de 25 % pour atteindre une charge de 60 kg sur 1 500 mm. Cela équivaut à une charge de 40 kg par mètre sur le bord avant. La plupart des autres gouttières échoueraient complètement avec cette charge de 40 kg/m sur le bord avant. En plus de sa résistance exceptionnelle, Aluflow® est conçu avec des supports de façade dissimulés, ce qui rend ces résultats encore plus incroyables.

Aluflow® est conçu dans un souci de résistance et de longévité et est très probablement le système de gouttières le plus solide au monde avec des supports de gouttières dissimulés.

Voir le tableau des résultats à la page 16.

Aluflow® : Probablement le système de gouttières le plus durable au monde

Lorsque nous affirmons que les gouttières en aluminium Aluflow® sont les plus durables au monde, nous nous basons sur trois considérations fondamentales :



Tout d'abord, l'aluminium est une matière première disponible en abondance. Aluflow® est fabriqué à partir d'aluminium, le troisième élément le plus présent dans la croûte terrestre, représentant 8,23 % de ce que nous connaissons comme la croûte de la planète sur laquelle nous vivons. Ceci est important car sa grande disponibilité signifie que son extraction peut se faire dans de nombreuses régions qui n'ont pas d'impact sur les habitats naturels critiques tels que les forêts tropicales humides ou les récifs coralliens océaniques.

Deuxièmement, l'intégrité structurelle d'Aluflow® est estimée à 60 ans dans la plupart des applications standard, de sorte que la gouttière ne présentera pas de trous dus à la rouille ou à la corrosion pendant de nombreuses années, voire jamais. Cette longue durée de vie estimée est importante pour la durabilité, car elle signifie que l'énergie utilisée pour la créer peut être répartie sur une durée de vie estimée à 60 ans, contrairement au plastique, par exemple, qui a tendance à se casser et à se fissurer et qui doit être remplacé parfois tous les 5 ans.

Troisièmement, comme Aluflow® est fabriqué à partir d'aluminium, il est 100 % recyclable. De plus, contrairement aux résines plastiques qui sont composées de nombreux composés plastiques et qui ont donc tendance à voir leurs performances diminuer à chaque recyclage, l'aluminium Aluflow® peut être recyclé à l'infini. À chaque fois que l'aluminium est recyclé, il conserve la même résistance que dans sa forme d'origine, car il s'agit essentiellement d'un élément brut qui reste structurellement solide. Cela signifie que même après avoir atteint la fin de sa longue durée de vie estimée, les gouttières Aluflow® sont parfaitement recyclables et peuvent être réutilisées à 100 %. La combinaison de ces trois facteurs fait d'Aluflow® probablement le système de gouttières le plus durable au monde.

Aluflow® : Support de gouttière - Rock N Lock®

Les supports Aluflow® Gutter Rock N Lock® facilitent et accélèrent l'installation. Grâce à leur Conception brevetée, les supports Aluflow® Rock N Lock® permettent d'installer les gouttières Aluflow® sans que les supports ne soient visibles. Ils restent dissimulés derrière la gouttière, offrant ainsi une finition esthétique et élégante.

Les supports Aluflow® Gutter Rock N Lock® sont installés le long d'un cordeau ou d'un laser, puis la Conception brevetée Rock N Lock® permet d'installer rapidement et facilement des gouttières Aluflow® sur toute leur longueur. Une vis de sécurité optionnelle simple Aluflow® 12,5 mm pour support de gouttière garantit ensuite qu'elles ne peuvent pas être retirées.

Les supports Aluflow® Gutter Rock N Lock® sont conçus pour supporter des charges que les gouttières en PVC ne pourraient pas supporter et offrent une excellente durabilité.

Description	Code
Support de gouttière Aluflow® - Rock N Lock® - Noir	AFLD73BL
Support de gouttière Aluflow® - Rock N Lock® - Gris	AFLD73GR
Support de gouttière Aluflow® - Rock N Lock® - Blanc	AFLD73WH
Support de gouttière Aluflow® - Rock N Lock® - Couleur sur mesure	AFLD73PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Support de gouttière suspendu en haut (réglable)

Le support de gouttière suspendu Aluflow® permet d'installer Aluflow® sur des chevrons lorsqu'il n'y a pas de lame de rive. Il est conçu pour être discret et s'installe derrière la gouttière Aluflow®.

Conçus pour être utilisés sur une large gamme de pentes de toit, ces supports de gouttière réglables sont faciles à installer grâce à leur Conception brevetée en deux parties. Comme pour l'ensemble de notre système de gouttières en aluminium, nous fabriquons ces supports de gouttière en noir, gris et blanc, ainsi que dans n'importe quelle couleur RAL sur mesure.

Description	Code
Support à deux parties Aluflow® Top Hung - Noir	AFLDTH99BL
Support à deux parties Aluflow® Top Hung - Gris	AFLDTH99GR
Support à deux parties Aluflow® Top Hung - Blanc	AFLDTH99WH
Support à deux parties Aluflow® Top Hung - Couleur sur mesure	AFLDTH99PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Gouttière en aluminium

Ce système de gouttières en aluminium breveté est conçu pour offrir une résistance et une durabilité maximales. Aluflow® ne se brise pas comme les gouttières en plastique et offre une excellente résistance à la neige et aux charges lourdes. De plus, les gouttières Aluflow® sont durables et abordables.

Disponible dans les couleurs standard noir, gris et blanc, ainsi que dans toutes les couleurs RAL sur commande spéciale. Les gouttières Aluflow® peuvent être assorties à n'importe quel projet de construction résidentielle ou commerciale. La gouttière Aluflow® est un modèle profond offrant une excellente capacité et un superbe rendu esthétique.



Noir

Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Longueur	Description	Code
2,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Noir	AFLD722BL
2,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Gris	AFLD722GR
2,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Blanc	AFLD722WH
2,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Couleur sur mesure	AFLD722PC
3,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Noir	AFLD723BL
3,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Gris	AFLD723GR
3,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Blanc	AFLD723WH
3,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Couleur sur mesure	AFLD723PC
4,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Noir	AFLD724BL
4,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Gris	AFLD724GR
4,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Blanc	AFLD724PC
4,0 m	Gouttière Aluflow® à débit profond - Couleur sur mesure	AFLD724WH

Aluflow® : Naissance de gouttière en aluminium

La naissance d'écoulement Aluflow® est conçue comme une naissance à haute capacité pour les volumes d'eau importants. La naissance d'écoulement Aluflow® s'enclenche également dans les supports de gouttière Aluflow® Rock N Lock®, offrant une excellente résistance et un alignement parfait. Le tuyau de descente Aluflow® s'emboîte ensuite dans la sortie inférieure pour permettre le contrôle et l'orientation de l'eau de pluie.

La naissance de gouttière Aluflow® nécessite une jonction de gouttière de chaque côté pour se raccorder au composant de gouttière suivant.



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Description	Code
Sortie de gouttière Aluflow® à débit profond - Noir	AFLD75BL
Sortie de gouttière Aluflow® à débit profond - Gris	AFLD75GR
Sortie de gouttière Aluflow® à débit profond - Blanc	AFLD75WH
Sortie de gouttière Aluflow® à débit profond - Couleur sur mesure	AFLD75PC

Aluflow® : Jonction de gouttière en aluminium

Ces jonctions de gouttière Aluflow® font partie d'une Conception brevetée qui permet des connexions rapides et sûres grâce à un mouvement Rock N Lock®, un joint en silicone et une méthode de fixation mécanique solide à vis. Les jonctions de gouttière Aluflow® sont livrées avec deux vis prêtes à l'emploi, qui se vissent dans les canaux préformés des gouttières Aluflow®, des naissances et des angles de gouttière.

La jonction de gouttière Aluflow® est nécessaire pour assembler les gouttières Aluflow®, les naissances, les angles intérieur et extérieur.

Description	Code
Jonction de gouttière Aluflow® - Noir	AFLD74BL
Jonction de gouttière Aluflow® - Gris	AFLD74GR
Jonction de gouttière Aluflow® - Blanc	AFLD74WH
Jonction de gouttière Aluflow® - Couleur sur mesure	AFLD74PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Fond de gouttière en aluminium

Chaque extrémité de la gouttière Aluflow® nécessite un fond Aluflow® pour recouvrir l'eau de pluie. Ces fonds Aluflow® se verrouillent en position de la même manière que les joints de gouttière Aluflow® et doivent être scellés avec du mastic silicone Securbond® LMN, puis verrouillés mécaniquement à l'aide de la vis de gouttière Aluflow® afin de garantir une étanchéité sûre et compacte. La forme de la gouttière Aluflow® n'est pas complètement symétrique, vous aurez donc besoin d'un embout droit et d'un embout gauche pour chaque section de gouttière Aluflow®. Les extrémités de gouttière Aluflow® s'adaptent également aux extrémités des sorties Aluflow® ou aux angles à 90 degrés Aluflow® et peuvent être fixées et scellées de la même manière.



Côté gauche - Noir



Côté gauche - Gris



Côté gauche - Blanc



Côté gauche - Toute couleur RAL personnalisée

Description	Code
Base de gouttière Aluflow®, côté gauche - Noir	AFLD76BL
Base de gouttière Aluflow®, côté gauche - Gris	AFLD76GR
Base de gouttière Aluflow®, côté gauche - Blanc	AFLD76WH
Base de gouttière Aluflow®, côté gauche - Couleur sur mesure	AFLD76PC

Description	Code
Base de gouttière Aluflow®, côté droit - Noir	AFLD77BL
Base de gouttière Aluflow®, côté droit - Gris	AFLD77GR
Base de gouttière Aluflow®, côté droit - Blanc	AFLD77WH
Base de gouttière Aluflow®, côté droit - Couleur sur mesure	AFLD77PC

Aluflow® : Angle intérieur à 90° en aluminium

Nous fabriquons les angles de gouttière Aluflow® à 90° pour les angles intérieurs et extérieurs à 90 degrés. Cet angle de gouttière Aluflow® à 90° est également conçu de manière unique avec un balayage naturel, qui permet un écoulement rapide de l'eau de pluie autour de l'angle et facilite grandement l'évacuation du volume d'eau supplémentaire provenant des noues lors de fortes pluies. L'angle de gouttière intérieure Aluflow® à 90° s'enclenche dans les supports de gouttière Aluflow® Rock N Lock®, offrant une excellente résistance et un alignement parfait. Les angles de gouttière intérieurs Aluflow® à 90° constituent une excellente connexion autour des angles intérieurs de tout bâtiment.

L'angle intérieur de gouttière Aluflow® nécessite une jonction de gouttière de chaque côté pour se raccorder à l'élément de gouttière suivant.

Description	Code
Aluflow® angle intérieur à 90° gouttière - Noir	AFLD78IBL
Aluflow® angle intérieur à 90° gouttière - Gris	AFLD78IGR
Aluflow® angle intérieur à 90° gouttière - Blanc	AFLD78IWH
Aluflow® angle intérieur à 90° gouttière - Couleur sur mesure	AFLD78IPC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Angle extérieur à 90° en aluminium

Nous fabriquons des angles de gouttière Aluflow® 90° pour les angles intérieurs et extérieurs à 90°. Cet angle de gouttière extérieur Aluflow® 90° est spécialement conçu avec un angle naturel de 90°. Cela permet à l'eau de pluie de s'écouler rapidement autour de l'angle et réduit le risque de débordement lors de fortes pluies. Les angles de gouttière Aluflow® 90° s'adaptent aux supports de gouttière Aluflow® Rock N Lock®, offrant une excellente résistance et un alignement parfait. Les angles de gouttière extérieurs Aluflow® 90° offrent une excellente connexion autour des angles extérieurs de tout bâtiment.

L'angle extérieur de gouttière Aluflow® nécessite une jonction de gouttière de chaque côté pour se raccorder à l'élément de gouttière suivant.

Description	Code
Aluflow® angle extérieur à 90° gouttière - Noir	AFLD78EBL
Aluflow® angle extérieur à 90° gouttière - Gris	AFLD78EGR
Aluflow® angle extérieur à 90° gouttière - Blanc	AFLD78EWH
Aluflow® angle extérieur à 90° gouttière - Couleur sur mesure	AFLD78EPC



Noir



Gris



Blanc



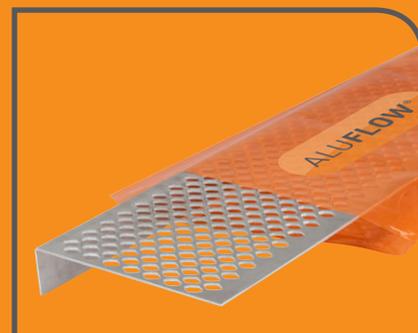
Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Protège-gouttières

La protection anti-feuilles Aluflow® est conçue pour empêcher le colmatage des gouttières et des tuyaux de descente en empêchant les feuilles et autres débris de s'y accumuler. Fabriquée en aluminium de qualité, elle constitue une solution durable pour protéger les gouttières.

La structure unique du filet de protection Aluflow® permet à l'eau de s'écouler dans la gouttière, tout en empêchant les feuilles d'y pénétrer et en les laissant simplement s'envoler au gré du vent. Cela permet de garder les gouttières propres et de réduire les risques d'obstruction des gouttières et des tuyaux de descente.

Sa structure en aluminium offre une alternative robuste aux options en plastique fragiles, qui se dégradent et se cassent facilement. Les protections de gouttières Aluflow® résistent à l'épreuve du temps.



Description	Code
Protections de gouttières Aluflow® - longueur 1 m	AFLD110M

Aluflow® : Vis de sécurité pour supports de gouttière

Ces vis de sécurité en acier inoxydable Aluflow® 12,5 mm pour supports de gouttières sont disponibles en option. Elles sont utilisées pour empêcher tout mouvement de la gouttière en aluminium Aluflow® dans le cas improbable où un mouvement vertical se produirait au niveau des supports.



Description	Code
Vis de sécurité pour supports de gouttière Aluflow® - paquet de 50	AFLD3060

Aluflow® : Tuyau de descente en aluminium

Le tuyau de descente Aluflow® est un tuyau rond simple offrant une capacité d'écoulement maximale. Cependant, le tuyau de descente Aluflow® est fabriqué à partir d'aluminium robuste qui ne se fissure pas comme les tuyaux en plastique et ne rouille pas comme les tuyaux en fonte ou en métal. Le tuyau de descente Aluflow® est conçu pour durer et est disponible en trois couleurs standard ainsi que dans toutes les couleurs RAL sur mesure.



Noir

Gris

Longueur	Description	Code
2,5 m	Tuyau de descente Aluflow® - Noir	AF201BL
2,5 m	Tuyau de descente Aluflow® - Gris	AF201GR
2,5 m	Tuyau de descente Aluflow® - Blanc	AF201WH
2,5 m	Tuyau de descente Aluflow® - Couleur sur mesure	AF201PC
4,0 m	Tuyau de descente Aluflow® - Noir	AF203BL
4,0 m	Tuyau de descente Aluflow® - Gris	AF203GR
4,0 m	Tuyau de descente Aluflow® - Blanc	AF203WH
4,0 m	Tuyau de descente Aluflow® - Couleur sur mesure	AF203PC



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Coude de descente 112° en aluminium

Ces coudes décalés Aluflow® 112° permettent de diriger l'eau de pluie s'écoulant le long du tuyau de descente vers la zone choisie. En général, une gouttière est installée sur un rebord qui dépasse de la maçonnerie, à une distance équivalente à celle du soffite.

À l'aide de deux coudes de descente Aluflow® 112°, vous pouvez créer un effet « col de cygne » avec la descente. Cela vous permet non seulement de rediriger la descente vers le mur, mais aussi de la positionner le long du mur si vous devez l'aligner avec un drain ou éviter un obstacle.

Description	Code
Coude de descente 112° Aluflow® - Noir	AF209BL
Coude de descente 112° Aluflow® - Gris	AF209GR
Coude de descente 112° Aluflow® - Blanc	AF209WH
Coude de descente 112° Aluflow® - Couleur sur mesure	AF209PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Collier de descente en aluminium

Pour fixer un tuyau de descente Aluflow® à un mur ou à une autre surface, il est important d'utiliser des colliers de descente Aluflow®. Nous fabriquons ces colliers de descente Aluflow® avec une structure en aluminium robuste qui garantit une résistance maximale à la fixation.

Ces colliers de descente doivent être utilisés en particulier pour fixer en toute sécurité les coudes et les sabots de descente d'eaux pluviales Aluflow®, ainsi que la descente d'eaux pluviales Aluflow® elle-même. Les colliers de descente d'eaux pluviales Aluflow® ne se cassent pas comme les colliers en plastique et ont généralement une durée de vie beaucoup plus longue.

Description	Code
Collier de descente Aluflow® - Noir	AF207BL
Collier de descente Aluflow® - Gris	AF207GR
Collier de descente Aluflow® - Blanc	AF207WH
Collier de descente Aluflow® - Couleur sur mesure	AF207PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Manchon de descente en aluminium

Lorsque vous devez raccorder deux longueurs de tuyau de descente Aluflow®, ce manchon pour tuyau de descente Aluflow® permet un raccordement facile et propre. Veillez toujours à ce que l'extrémité femelle du manchon pour tuyau de descente Aluflow® soit installée à l'extrémité supérieure du manchon pour tuyau de descente.

Comme pour tous les manchons de descente Aluflow®, il est également recommandé de les sceller avec le mastic silicone Securbond® LMN. Cela offre une sécurité supplémentaire pour une étanchéité parfaite en cas de fortes pluies.

Description	Code
Manchon de descente Aluflow® - Noir	AF206BL
Manchon de descente Aluflow® - Gris	AF206GR
Manchon de descente Aluflow® - Blanc	AF206WH
Manchon de descente Aluflow® - Couleur sur mesure	AF206PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Culotte de descente en aluminium

La culotte pour descente d'eaux pluviales Aluflow® permet de raccorder deux descentes d'eaux pluviales adjacentes à une seule descente finale vers le drain. Cette culotte pour descente d'eaux pluviales Aluflow® est conçue pour être utilisée avec les descentes d'eaux pluviales en aluminium Aluflow®.

Comme pour le reste de notre gamme de gouttières en aluminium, nous fabriquons cette culotte pour descente d'eaux pluviales de 68 mm en blanc, gris et noir en standard, ainsi que dans n'importe quelle couleur RAL sur mesure.

Description	Code
Culotte de descente en aluminium Aluflow® - Noir	AF218BL
Culotte de descente en aluminium Aluflow® - Gris	AF218GR
Culotte de descente en aluminium Aluflow® - Blanc	AF218WH
Culotte de descente en aluminium Aluflow® - Couleur sur mesure	AF218PC



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Aluflow® : Collier d'extrémité en aluminium

Même lorsque le tuyau de descente Aluflow® est installé directement au-dessus d'un drain, il est toujours recommandé d'installer un sabot de tuyau de descente Aluflow® au bas du tuyau.

L'avantage d'installer un sabot de descente Aluflow® est qu'il éloigne l'eau de pluie qui s'écoule de la descente afin qu'elle n'éclabousse pas le mur de la maison. Par temps froid, cela est particulièrement important pour garantir que le mur reste sec et ne s'érode pas.

Comme pour tous les raccords de descente Aluflow®, il est également recommandé de les sceller avec le mastic silicone Securbond® LMN, qui constitue une protection supplémentaire pour une étanchéité parfaite en cas de fortes précipitations.



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Description	Code
Collier d'extrémité en aluminium Aluflow® - Noir	AF216BL
Collier d'extrémité en aluminium Aluflow® - Gris	AF216GR
Collier d'extrémité en aluminium Aluflow® - Blanc	AF216WH
Collier d'extrémité en aluminium Aluflow® - Couleur sur mesure	AF216PC

Aluflow® : Boîte à eau

La boîte à eau Aluflow® est une boîte à eau robuste en aluminium, idéale pour raccorder plusieurs descentes ou sorties de toit plat.

Conçue avec une forme époustouflante, cette boîte à eau pour eaux pluviales reprend les courbes caractéristiques d'Aluflow® et le rebord supérieur mouluré, ce qui lui confère un aspect esthétique sur tous les types de propriétés. La boîte à eau Aluflow® est disponible dans des couleurs populaires telles que le noir, le blanc et le gris, mais peut également être personnalisée dans n'importe quelle couleur RAL.



Noir



Gris



Blanc



Toute couleur RAL personnalisée

Description	Code
Boîte à eau Aluflow® - Noir	AF210BL
Boîte à eau Aluflow® - Gris	AF210GR
Boîte à eau Aluflow® - Blanc	AF210WH
Boîte à eau Aluflow® - Couleur sur mesure	AF210PC

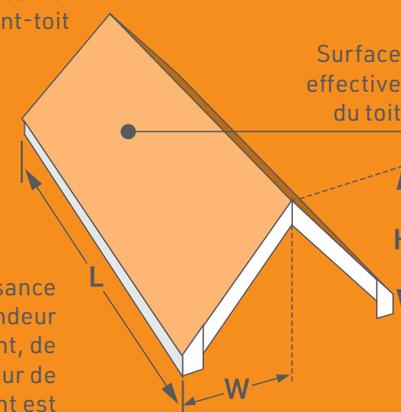
Aluflow® : Données techniques

Allocations pour précipitations

La norme BS EN 12056 suggère que les intensités de pluie attendues au Royaume-Uni lors d'événements pluvieux violents, qui peuvent être considérés comme des événements inhabituels d'une durée de 2 minutes, se produisent une fois tous les quelques années. Le volume d'eau impliqué dans ces événements augmente à mesure qu'ils deviennent moins fréquents, mais en raison de leur relative rareté, il est suggéré que les systèmes de gouttières domestiques soient conçus pour des événements pluvieux violents susceptibles de se produire une fois par an. L'intensité de ces événements peut varier à travers le Royaume-Uni, mais il est judicieux de concevoir votre système de gouttières pour une intensité minimale de 75 mm/heure par m² ou un débit de 0,021 litre par seconde.

Calculs de la surface de toiture Aluflow®

La pluie qui tombe sur un toit s'écoule finalement vers la gouttière, puis vers le tuyau de descente. La surface effective du toit est calculée à l'aide d'une formule simple : $(\text{Hauteur entre l'avant-toit et le faite} / 2) + \text{largeur-projection}) \times \text{longueur le long du côté de la gouttière}$.



Calculs de la surface de toiture Aluflow®

Surface effective = $(H/2) + W$ x L	= $(H/2) + W$ x L	
Exemple de surface effective	= $(4 \text{ m}/2) + 4 \text{ m}$ x 10 m	= 60 m ²

Distances et fréquence des naissances Aluflow®

Il est généralement recommandé que la distance maximale entre la gouttière et une naissance soit égale à 50 fois la profondeur de la gouttière. Les gouttières Aluflow® ont une profondeur de 75 mm. Le calcul est donc le suivant : $50 \times 75 \text{ mm} = 3750 \text{ mm}$. Dans la pratique, cependant, de nombreux systèmes sont installés avec une distance pouvant atteindre 100 fois la profondeur de la gouttière, en particulier pour les toitures de petite taille ou à faible pente, où l'écoulement est plus lent. Il est conseillé aux utilisateurs d'effectuer des calculs et des tests spécifiques au site.

Calcul des gouttières	50 x calcul de la hauteur et de la longueur de la gouttière	100 x calcul de la hauteur et de la longueur de la gouttière
Hauteur de gouttière profonde Aluflow®	75 mm	75 mm
Multipliateur de distance	x 50	x 100
Distance maximale par rapport à la naissance	3750 mm	7500 mm

Capacité de débit Aluflow®		
Longueur de gouttière profonde Aluflow®	$50 \times H = \text{longueur maximale}$	$50 \times 75 \text{ mm} = 3750 \text{ mm}$
Angle de la gouttière	0 degré	Longueur de gouttière plate / horizontale
Position de la naissance	Fin de course	Direction de l'eau - unique
Événement maximal pris en compte	75 mm / m ² par heure	0,021 litre / seconde
Coefficient de sécurité	10 %	10 %
Capacité Aluflow®	1,8 litre/seconde	Surface maximale drainée : 86 m ²

Finition Aluflow®	
Système	Finition peinture
Gouttière Aluflow®	Revêtement poudré lisse
Descente Aluflow®	Revêtement poudré lisse

Couleurs Aluflow®	
Couleurs	Code RAL
Blanc	9010
Gris	7016
Noir	9017
Toute couleur RAL personnalisée	Veillez préciser



Aluflow® : Données techniques (suite)

Dimensions et capacité des gouttières Aluflow®

Système	Largeur/diamètre intérieur	Profondeur intérieure de la gouttière	Capacité de surface
			$A = \pi x a / 2 x b / 2 / 2 \approx$
Système de gouttières Aluflow®	112 mm	75 mm	6597.50 mm ²

Dimensions et capacité des tuyaux de descente Aluflow®

Système	Largeur/diamètre intérieur	Capacité de profondeur intérieure du tuyau de descente	Capacité de surface
			$A = \pi r^2 = \pi \cdot 322 \approx$
Aluflow® downpipe system	68 mm	64 mm	3216.99 mm ²

Aluflow® : performance au feu

Système	Matériau
Système de gouttières Aluflow®	Les gouttières Aluflow® sont fabriquées à partir d'alliages d'aluminium résistants au feu
Système de descentes pluviales Aluflow®	Les tuyaux de descente Aluflow® sont fabriqués à partir d'alliages d'aluminium résistants au feu

Durabilité Aluflow® - durée de vie estimée

Système	Métal	Revêtement en poudre	Joint
Système de gouttières Aluflow®	60 ans*	20 ans*	20 ans*
Système de descentes pluviales Aluflow®	60 ans*	20 ans*	20 ans*

* Lorsqu'il est nettoyé et entretenu correctement

Nettoyage et entretien Aluflow®

Évitez l'accumulation de feuilles et de saletés.

Vérifiez régulièrement les joints et remplacez-les si nécessaire.

Nettoyez à l'eau chaude savonneuse. Dans les cas difficiles, utilisez un nettoyant crème non abrasif pour la cuisine.

Manutention et transport des produits Aluflow®

Les produits Aluflow® doivent être stockés dans un endroit propre et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Pour de meilleurs résultats, veillez à ce que les produits restent exempts de saleté et de poussière pendant le stockage.

Résistance aux chocs Aluflow®

Système	Résistance à la rupture due aux chocs	Résistance aux bosses dues aux chocs
Système de gouttières Aluflow®	Excellent - extrêmement solide	Solide - manipuler avec précaution
Système de descentes pluviales Aluflow®	Excellent - extrêmement solide	Solide - manipuler avec précaution

Aluflow® environnemental et biologique

Impact environnemental	Naturellement respectueux de l'environnement - fabriqué à partir d'aluminium, un élément naturel présent sur Terre.
Élimination des déchets	Tous les raccords et toutes les longueurs sont 100 % recyclables.
Durabilité	Très durable : fabriqué à partir d'éléments naturels, durée de vie estimée à 60 ans et 100 % recyclable.

Résistance Aluflow®

Croissance bactérienne	Haute résistance - surface facile à nettoyer
Croissance fongique	Haute résistance - surface facile à nettoyer
Attaque de termites	Très résistant
Attaque de rongeurs	Très résistant
Attaque de vermine	Très résistant
Attaque d'animaux de petite et moyenne taille	Forte résistance

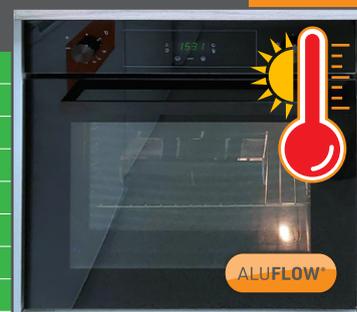
Test à froid Aluflow®

Taille du kit	300 mm de longueur	
Température	-18 degrés Celsius	
Durée à la température minimale	+ 24 heures	
Types de joints	Joint de gouttière et fond	
Méthode d'assemblage	Silicone Securbond® LMN standard et vis Aluflow®	
Profondeur de remplissage d'eau	50 mm (min)	
Température en degrés Celsius	Effet visuel sur les joints et les raccords	Joint d'étanchéité sur les raccords
21,00	Aucun	Joint parfait
0,00	Aucun	Joint parfait
-10,00	Aucun	Joint parfait
-15,00	Aucun	Joint parfait
-18,00	Aucun	Joint parfait
-15,00	Aucun	Joint parfait
-10,00	Aucun	Joint parfait
0,00	Aucun	Joint parfait
21,00	Aucun	Joint parfait



Test thermique Aluflow®

Taille du kit	300 mm de longueur	
Température	100 degrés Celsius	
Durée à la température minimale	4 heures	
Types de joints	Joint de gouttière et fond	
Méthode d'assemblage	Silicone Securbond® LMN standard et vis Aluflow®	
Profondeur de remplissage d'eau	50 mm (min)	
Température en degrés Celsius	Effet visuel sur les joints et les raccords	Joint d'étanchéité sur les raccords
21,00	Aucun	Joint parfait
50,00	Aucun	Joint parfait
75,00	Aucun	Joint parfait
100,00	Aucun	Joint parfait
100,00	Aucun	Joint parfait
100,00	Aucun	Joint parfait
75,00	Aucun	Joint parfait
50,00	Aucun	Joint parfait
21,00	Aucun	Joint parfait



Test de résistance Aluflow®

Point chargé	10 kg par point			
Température	21 degrés Celsius			
Point de charge	Suspendu au bord avant de la gouttière			
Centres des supports de fascia	700 mm entre les centres			
Longueur de la gouttière d'essai	1500 mm			
Charge en kg/1500 mm	Charge en kg/1000 mm	Effet visuel sur les vis	Effet visuel sur les supports de gouttière	Effet visuel sur l'intégrité de la forme de la gouttière
10,00	6,67	Aucun	Aucun	Aucun
20,00	13,33	Aucun	Aucun	Aucun
30,00	20,00	Aucun	Aucun	Aucun
40,00	26,67	Aucun	Aucun	Aucun
50,00	33,33	Aucun	Aucun	Aucun
60,00	40,00	Aucun	Aucun	Aucun
70,00	46,67	Aucun	Aucun	Aucun
80,00	53,33	Aucun	Aucun	Déviation mineure
90,00	60	Aucun	Aucun	Déviation moyenne/défaillance



Avertissement Aluflow® :

Les produits Aluflow® sont revêtus d'une peinture en poudre dont les codes RAL correspondent étroitement aux tolérances acceptées dans l'industrie. Cependant, veuillez noter que les différents processus de fabrication des différents articles, tels que les substrats, les méthodes d'application et les conditions de peinture, peuvent entraîner de légères variations de couleur et de niveau de satinage. De plus, les couleurs finies peuvent varier d'un lot à l'autre. Il peut donc y avoir des différences de teinte et de niveau de satinage entre les différents composants, ce qui est un phénomène accepté. Aluflow® a une durée de vie estimée à 60 ans, car il est fabriqué en aluminium et devrait donc conserver son intégrité structurelle et fonctionnelle. Toutefois, la longévité du revêtement en poudre et la nuance de couleur ou le niveau de satinage du revêtement en poudre ne sont pas pris en compte dans cette estimation de longévité. Tous les efforts sont faits lors de la fabrication pour fournir le système de gouttières le plus durable possible.

AVERTISSEMENT : DESSINS ET MODÈLES ENREGISTRÉS ET BREVETS

La propriété intellectuelle des dessins et modèles présentés dans cette brochure est protégée par des droits de dessin et modèle enregistrés au niveau international. De nombreux produits sont également protégés par des brevets en vigueur ou en instance. Clear Amber n'hésitera pas à prendre les mesures juridiques appropriées en cas de violation de ses droits à cet égard.

© Droit d'auteur – Clear Amber Group France SARL – 2025. Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite, scannée ou stockée dans une base de données électronique, que ce soit en tout ou en partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite de Clear Amber. Clear Amber n'hésitera pas à prendre les mesures juridiques appropriées si ses droits à cet égard sont violés. Dans la mesure où Clear Amber n'a aucun contrôle sur les circonstances dans lesquelles notre matériel peut être utilisé, ni sur les paramètres spécifiques au site, nous ne pouvons garantir que des résultats particuliers seront obtenus.

Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres tests afin de déterminer l'adéquation du matériel à leur application. Les installateurs doivent s'assurer que les charges et espacements admissibles publiés pour le système de gouttières Aluflow®, ainsi que les poteaux, cadres, murs et fixations de soutien, sont suffisants pour fournir une résistance adéquate à l'usage prévu et pour répondre aux exigences régionales en matière de charge. Les installateurs doivent également obtenir leur propre rapport d'ingénieur en structure spécifique à leur chantier. Des échantillons sont à la disposition des utilisateurs pour tester et vérifier les dimensions exactes en fonction des exigences de leur site.