

AQUAFON®

AQUAFON®

La solution révolutionnaire
pour filtrer votre eau de pluie



VMBUILDINGSOLUTIONS

AQUAFON®

VM Building Solutions SA Belgique

Ce manuel vous présente un aperçu récapitulatif des produits de l'assortiment Aquafon et de leur méthode de traitement spécifique.

Responsabilité

Le présent manuel Aquafon remplace toutes les versions précédentes. Il répond dans l'état actuel, de la technique en ce qui concerne l'application d'Aquafon dans tous les systèmes décrits. Pour toutes les applications d'Aquafon dans des systèmes qui ne sont pas abordés dans le cadre de ce manuel technique, nous vous invitons à prendre contact avec le service technique de VM Building Solutions SA.

AQUAFON®

La récupération des eaux pluviales paie !	5
Multifiltre Aquafon	6
Le Pré-filtre Duo	
Filtre à particules fines	9
Filtre à charbon	9
Filtre à résine	
Aquafon 14 L / 30 L	10
Aquafon 50 L	10
La résine	
Fonctionnement	10
Le réservoir de sel	
Aquafon 14 L / 30 L	11
Aquafon 50 L	11
La Vanne de réglage	11
Le Bypass	12
D.O.D. (Delta Open Drain)	12
Sensiblue 315 (en option)	13
1. Choix de l'emplacement	14
2. Installation du Pré-filtre Duo	
Préparation	14
Installation	15
3. Installation du filtre à résine / réservoir de sel	15
4. Installation du D.O.D. (Delta Open Drain)	
Installation	17

Inhoud

Mode d'emploi du Contrôleur

Panneau de configuration	19
Définir l'heure	19
Procédé de régénération : cycles	20
Régler la durée entre les régénérations.....	20
Régénération manuelle	20
Fonctionnement standard	21
Message d'erreur	21
Pré-filtres	22
Sel	22
Désinfectant Resin Clean	22

La récupération des eaux pluviales paie !

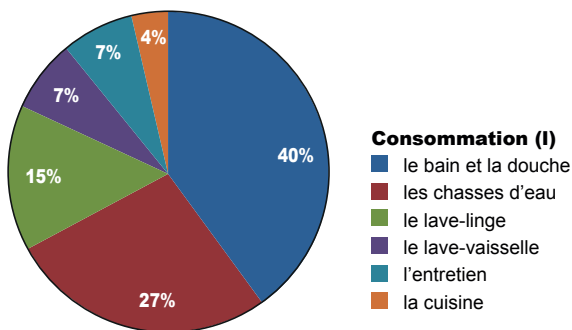
Votre moyen écologique pour économiser l'eau

Grâce à la récupération des eaux pluviales pour l'utilisation, par exemple, d'une machine à laver, de la chasse d'eau des toilettes ou de l'arrosage du jardin, il permet de réaliser des économies conséquentes sur votre eau du robinet.

Les avantages l'eau pluviale

- SA GRATUITÉ
- Eau douce :
 - respectueuse de l'environnement, elle requiert 70% de détergents et de savons en moins
 - Plus d'entartrage

En Belgique, la consommation moyenne d'eau s'élève à ± 110 litres par



50% de la consommation quotidienne d'eau du robinet peut être remplacée sans problème par de l'eau de pluie récupérée. Mais l'eau de pluie doit également être traitée. Sans filtration, l'eau peut sentir très mauvais et se colorer.

Aquafon, la solution révolutionnaire

Aquafon Combi, la solution pour filtrer votre eau de pluie

- Applicable à tous les types de toits, inclinés et plats
- Adapté à l'eau de pluie fortement contaminée
- Brancher, purger, l'eau de pluie est propre !
- Le multifiltre, composé d'un filtre à particules fines, un filtre à charbon actif et un filtre à résine, retient toutes les substances organiques, les odeurs et la coloration de l'eau de pluie
- Installation et utilisation facile, tout est pré-programmé.
- Le filtre Aquafon s'auto-nettoie au cours du processus de « régénération ».

Modèles disponibles

- 14 L (jusqu'à épuisement du stock)
- 30 L
- 50 L

Pièces

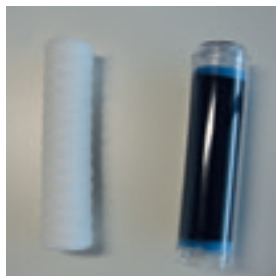
	Aquaфон 14 L / 30 L	Aquaфон 50 L
Restricteur de débit	1 x	1 x
Pré-filtre Duo		
<i>Filtre à particules fines</i>	1 x	1 x
<i>Filtre à charbon actif</i>	1 x	1 x
<i>Support de fixation</i>	1 x	1 x
<i>Bouchon en nylon (3 cm)</i>	4 x	4 x
<i>Vis cruciforme (4,5 cm)</i>	4 x	4 x
<i>Vis de fixation (2 cm)</i>	4 x	4 x
<i>Clé à oeil en plastique pour les ouvertures des cartouches</i>	1 x	1 x
<i>Raccord d'arrivée vers le filtre à résine (1 m)</i>	1 x	1 x
Filtre à résine		
<i>Réservoir de sel interne (rempli)</i>	1 x	-
<i>Externe (vide)</i>	-	1 x
<i>Sac de résine 25 l</i>	-	2 x
<i>Raccord d'arrivée vers le réseau de canalisations (1 m)</i>	1 x	1 x
<i>Tuyau de vidange vers le puits de drain (2 m)</i>	1 x	1 x
<i>Mamelon de raccordement (drain/égout)</i>	1 x	1 x
<i>Joint en plastique</i>	2 x	2 x
Vanne de réglage	1 x	1 x
<i>Adaptateur avec câble de 2 m</i>	1 x	1 x
D.O.D. (Delta Open Drain)	1 x	1 x
Désinfectant Resin Clean	1 x	1 x
Sensiblue 315 (en option)	-	-

Spécifications techniques

Multifiltre Aquafon

Composants :	14L	30L	50L
Filtre à particules fines	25 microns	25 microns	25 microns
Filtre à charbon actif	1 pièce	1 pièce	1 pièce
Filtre à résine	1 pièce	1 pièce	1 pièce
Capacité du réservoir de sel	75 kg max.	75 kg max.	150 kg max.
Dimensions (LxPxH en m)	0,3x0,55x1,1	0,3x0,55x1,1	0,75x0,48x1,52
Débit nominal	0,3m ³ /heure	0,7 m ³ /heure	1,1 m ³ /heure
Débit maximum	0,4m ³ /heure	0,8 m ³ /heure	1,2 m ³ /heure
Électricité	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Pression d'entrée minimale	2 bars	2 bars	2 bars
Pression d'entrée maximale	7 bars	7 bars	7 bars
Température minimale de l'eau	2°C	2°C	2°C
Température maximale de l'eau	45°C	45°C	45°C
Régénération :	1 x tous les 5 jours	1 x tous les 5 jours	1 x tous les 5 jours
Consommation de sel / régénération	2,2 kg	5,1 kg	8,5 kg
Garantie d'usine de la station	2 ans	2 ans	2 ans
Durée de vie de la résine	15 à 20 ans	15 à 20 ans	15 à 20 ans
Remplacer la cartouche à charbon tous les	6 mois	6 mois	6 mois
Consommation de sel selon le réglage par défaut pour les ménages de 4 personnes, dans le cadre d'une utilisation et d'une pollution normales : 9-10 kg/mois Consommation d'eau selon le réglage par défaut pour les ménages de 4 personnes, dans le cadre d'une utilisation et d'une pollution normales : ± 280 l/mois			

Fonctionnement de la station



Pré-filtre Duo

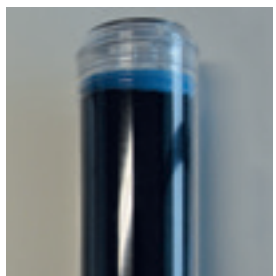
Les pré-filtres sont constitués d'un filtre à particules fines et d'un filtre à charbon actif.

Ces pré-filtres sont logés dans un récipient en plastique avec des cartouches. Ce support doit être fixé au mur.



Filtre à particules fines

Le filtre à particules fines constitue la première partie du pré-filtre combiné (multifiltre), il extrait les particules fines de l'eau.



Filtre à charbon

Le charbon actif est un charbon spécialement traité qui absorbe d'autres substances. Les particules de charbon actif exercent une attraction sur les particules en suspension dans le liquide qui s'écoule à travers le charbon actif. Ce filtre à charbon actif absorbe également les odeurs de l'eau polluée.

Fonctionnement de la station



Filtre à résine

Le filtre à résine élimine la coloration de l'eau.

Aquaфон 14 L / 30 L

L'Aquaфон 14 l / 30 l dispose d'un filtre à résine pré-rempli à l'usine, et contient, respectivement, 14 l et 30 l de résine. Ce filtre à résine se trouve dans le réservoir de sel.

Aquaфон 50 L

La station Aquaфон 50 l est livrée avec 2 sacs de 25 l de résine qui doivent être déversés dans le réservoir à résine. Au total, ce filtre doit donc contenir 50 l de résine. Ce filtre à résine s'installe à côté du réservoir de sel.



La vanne de réglage s'installe au-dessus du filtre à résine.

La résine

Fonctionnement

La résine absorbante est une résine anionique fortement macroporeuse beaucoup plus légère que la résine adoucissante. En raison de cette structure, elle absorbe également les substances moléculaires. Le filtre ne se régénère que lorsque sa capacité d'absorption est épuisée. Le salage fait gonfler la résine par choc osmotique, et les substances en sont ainsi expulsées.

Fonctionnement de la station



Le réservoir de sel

Aquafor 14 L / 30 L

Le réservoir de sel contient le réservoir de résine et le tuyau d'amenée de la saumure.

Ce réservoir de sel doit alors être rempli de 75 kg max. de sel adoucisseur.



Aquafor 50 L

Le réservoir de sel contient le tuyau d'amenée de la saumure.

Ce réservoir de sel doit alors être rempli de 150 kg max. de sel adoucisseur.



La Vanne de réglage

La vanne de réglage permet de régler le filtre Aquafor.

Les paramètres de la vanne de réglage ont été **préprogrammés** en fonction de votre filtre spécifique.

Veillez cependant régler les paramètres suivants :

- i. Heure actuelle

Si vous remarquez, après un certain temps, que l'eau est à nouveau colorée, vous pouvez également réduire la durée entre deux régénérations. Pour cela, veuillez vous référer au chapitre du mode d'emploi intitulé « Régler la durée entre les régénérations ».

Fonctionnement de la station



Le Bypass

Le By-pass se connecte à l'arrière de la vanne de réglage.

Le By-pass vous permet de régler le débit d'eau qui coule à travers l'installation de filtrage.



D.O.D. (Delta Open Drain)

Cette interruption sert de « prévention contre le reflux » des eaux usées dans l'eau du robinet.

- Le D.O.D est fabriqué conformément à la norme NBN EN 1717, qui prescrit une interruption visible de l'évacuation ou du trop-plein par le biais de prises d'air lors de l'installation d'appareils.
- Cette interruption sert de « prévention contre le reflux » des eaux usées dans l'eau du robinet.
- Le D.O.D. est pourvu de deux couplages qui permettent de connecter la vidange et le trop-plein.
- Le couvercle transparent assure non seulement la protection des éclaboussures, mais permet aussi d'effectuer un contrôle visuel de l'interruption et du bon fonctionnement de l'adoucisseur.

Fonctionnement de la station

- La pièce de couplage (pièce en T) est disposée de manière rotative dans le couvercle transparent afin de simplifier l'installation des tuyaux de vidange.
- Choisir de connecter directement au tuyau d'évacuation ou à un manchon.



Sensiblue 315 (en option)

Le Sensiblue 315 assure une purification supplémentaire de l'eau par la production de chlore par l'électrolyse du sel.

L'eau devient ainsi propre à un usage domestique.

Le branchement sur le réseau électrique ou sur une batterie n'est pas nécessaire, la turbine est activée lors de la consommation d'eau.

Consignes de sécurité

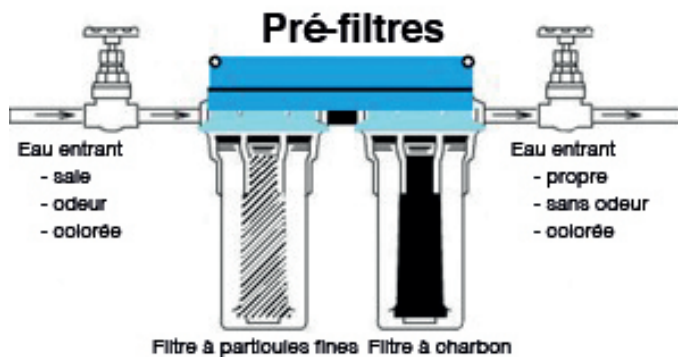
- L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié (technicien CVC, plombier, ...).
- Lisez attentivement les instructions d'installation.
- Utilisez le dispositif
 - aux fins auxquelles il est destiné ;
 - en bon état;
 - en prêtant attention à la sécurité et aux dangers potentiels.
- Toute autre utilisation annulera la garantie.
- Veuillez noter que l'ensemble des travaux de montage, de mise en marche, d'entretien et de mises au point doivent être effectués par des professionnels qualifiés.
- Veillez à remédier immédiatement aux dysfonctionnements pouvant nuire à la sécurité.
- N'exposez pas le filtre à des températures trop basses ou trop élevées.
- Lors de l'installation, le respect des réglementations locales, des directives générales ainsi que des instructions d'installation est obligatoire.
- Tous les raccords électriques (220 V, 50 Hz) doivent être effectués conformément aux dispositions légales. La mise à la terre du câblage est obligatoire.
- Utiliser uniquement du matériau d'étanchéité en Téflon pour les raccords filetés du multifiltre et de la vanne de réglage du filtre de résine.

Guide d'installation

1 Choix de l'emplacement

- Installation de l'appareil sur une surface plane et stable.
- Placer le filtre en résine au plus près du drain. Le positionnement au-dessus d'un drain est l'idéal.
- Comme le réservoir de sel doit être rempli de sel régulièrement, l'emplacement doit être facilement accessible.
- Ne pas installer l'appareil dans un environnement alcalin corrosif ou dans un champ magnétique fort.
- Maintenir les températures ambiantes et de l'eau comprise entre 5 °C et 45 °C.
- Placez l'appareil à un endroit où le risque de dégâts des eaux est minime.

2 Installation du Pré-filtre Duo



réparation

- Installez le pré-filtre Duo après la pompe et à un débit maximal de 400 l/h pour le filtre à résine.
- Si la pompe a un débit plus important, un dispositif limiteur de débit doit être placé en aval de la pompe, ou après la sortie du filtre à résine. Ce limiteur de débit est inclus.
- La pression de réseau sur l'alimentation ne doit jamais être inférieure à 2 bars ou supérieure à 7 bars. Dans le cas d'une pression plus élevée, installer un régulateur de pression sur l'installation.

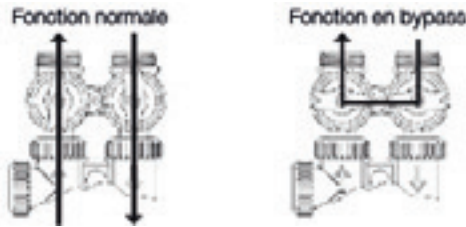
Installation

- Couper l'alimentation en eau et dépressuriser le système.
- Déterminer l'endroit où le multifiltre sera accroché au mur ; assurez-vous de pouvoir y fixer le support. Le filtre doit pendre vers le bas.
- Utiliser un foret de 6 mm de diamètre pour la fixation murale.
- Installer des vannes d'arrêt avant et après le filtre.

3 Installation du filtre à résine / réservoir de sel

- Installer la vanne de réglage sur le filtre à résine.
- Installer le By-pass à l'arrière de la vanne de réglage.

Une fois que le By-pass a été installé correctement, ouvrir le By-pass à l'aide des boutons rotatifs rouges en forme de flèche. La direction qu'ils indiquent doit correspondre à celle des flèches noires qui se trouvent à l'arrière de la vanne de réglage. Le By-pass est fermé lorsque les boutons rouges en forme de flèche sont en face l'un de l'autre.



- Faites attention au sens de l'écoulement ! L'entrée et la sortie de la vanne et du multifiltre sont marquées par « IN » ou « ↓ » et « OUT » ou « ↑ ». Le diamètre de la tuyauterie doit être de 3/4"/DN20 minimum.
 - Taille du raccord 3/4" filetage intérieur
 3/4" M/M avec adaptateur 3/4"-3/4"
 1" avec adaptateur 3/4"-1"
 - Placez le filtre à résine à une proximité suffisante du multifiltre
 - Connecter le tuyau de vidange au raccordement de vidange avant de le placer au-dessus du conduit d'évacuation. Équiper le tuyau d'égout d'alimentation en air (D.O.D.) de sorte à ce que le drain ait un écoulement libre.
- L'Aquaфон 50 I, remplir le réservoir de résine avec les deux sacs de résine de 25 I inclus.
- Connecter l'entrée de la vanne de réglage à la sortie du multifiltre.

Guide d'installation

- Visser le limiteur de débit sur la sortie de la vanne de réglage.
- Connecter la sortie de la vanne de réglage à la canalisation qui alimente les appareils domestiques
- Branchez l'adaptateur d'alimentation sur la vanne de commande :
 - Ouvrir la vanne de réglage en ouvrant les languettes en plastique noir sur le côté du couvercle.
 - Retirer le couvercle.
 - Ensuite, retirer le bloc moteur en ouvrant les languettes en plastique noir sur le dessus
 - Faire passer le connecteur AC par l'ouverture à l'arrière de la vanne de réglage



- Remplacer le bloc moteur et faire passer le câble le long du bloc moteur.
- Branchez le connecteur AC, en bas à droite du bloc moteur, indiqué par « C » dans l'image ci-dessous.



- Remplir le filtre avec du sel :
 - Aquaфон 14 L: 75 kg de sel
 - Aquaфон 30 L: 75 kg de sel
 - Aquaфон 50 L: 150 kg de sel
- Attention : le couvercle de protection du flotteur doit fermer la gaine de protection afin de permettre un remplissage du sel exécuté en toute sécurité. Le sel ne doit pas être versé dans gaine de protection du flotteur.
- À présent, le réservoir de résine doit être rempli d'eau. Pour ce faire, ouvrir un peu un robinet quelque part sur le circuit de consommation de sorte à obtenir un léger écoulement. Ouvrir l'alimentation après la pompe de manière à ce que le réservoir de résine se remplisse lentement et que l'air en soit expulsé. Lors du premier flux, le lit de résine peut provoquer une légère coloration et dégager une odeur. Une fois que la coloration ou l'odeur ont été rincées, la valve de consommation peut être fermée.

4 Installation du D.O.D. (Delta Open Drain)

- Ne jamais raccorder la sortie d'égout du filtre directement au conduit d'égout. Pour cela, utiliser le D.O.D.



Installation

- À coller dans un conduit d'égout de Ø40mm ou dans un manchon



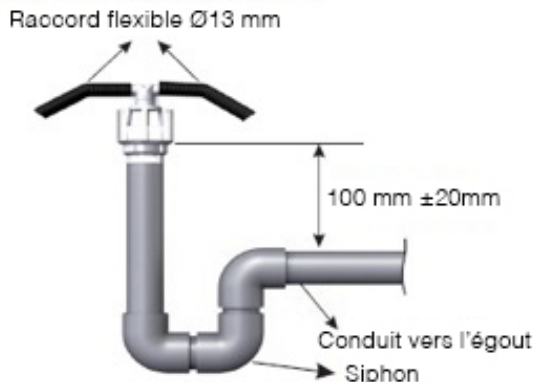
- 2 Raccord pour manchon (conduit d'égout Ø40mm)



Guide d'installation

3 Positionnement dans un siphon

Toujours conserver une distance minimale de 100 mm \pm 20 mm entre le fond du D.O.D. et le conduit d'égout après le siphon.



IMPORTANT : Le D.O.D. doit toujours être collée au conduit d'égout.

- Tenir compte des spécifications suivantes pour la tuyauterie de drainage lorsque la sortie d'égout se trouve au niveau suivant :
 - hauteur du sol : longueur de la tuyauterie de drainage sans restriction et d'un diamètre de 1/2" / DN15 ou plus ;
 - Vanne de régulation de niveau: distance allant jusqu'à 10 m: dia 1/2" / DN15 ou si la distance est supérieure à 10 m. min dia 3/4" / DN20.
- Le réservoir de saumure est muni d'un drain de débordement. Utiliser un tuyau de trop-plein de minimum 1/2" / DN15 (non fourni). Attention : ne jamais connecter le tuyau d'évacuation à celui de la vanne de réglage.

Les valeurs par défaut de l'Aquaфон Multifiltre correspondent à une pollution normale et à la consommation d'eau moyenne. Ces paramètres sont pré-dimensionnés à la taille de votre filtre. Vous n'avez donc pas à ajuster les paramètres. Tout ce qui doit être réglé est l'heure actuelle.

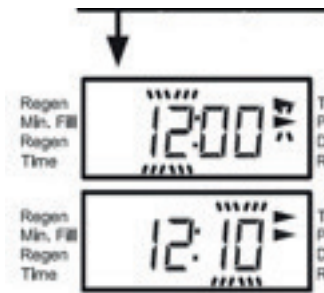
Mode d'emploi du Contrôleur

Panneau de configuration



Définir l'heure

- Le seul réglage à faire lors du démarrage du filtre est celui de l'heure actuelle.
- Pour ce faire, veuillez suivre les étapes suivantes :
 - 1 Appuyez sur « SET » pendant 5 secondes



- 2 Réglez l'heure avec ▲ ou ▼.
Pour confirmer, appuyez sur « SET »

Réglages

- 3 Réglez ensuite les minutes à l'aide des touches ▲ ou ▼.
Pour confirmer, appuyez sur « SET »

Procédé de régénération : cycles

Cyclus	Durée
1 Premier ressac	3 – 12 minutes
2 Rinçage lent	50 – 70 minutes
3 Deuxième ressac	3 -12 minutes
4 Rinçage rapide	3 – 8 minutes
5 Remplir	Pré-programmé
6 Service	

Régler la durée entre les régénérations

- Ce processus de régénération est automatique et réglé sur un cycle de 5 jours (à 2 heures du matin). Pour une consommation d'eau plus importante ou une pollution plus élevée que la moyenne, il peut s'avérer nécessaire d'écourter le cycle.
- Pour ce faire, veuillez suivre les étapes suivantes :
 - 1 Appuyez sur « SET » pendant 5 secondes puis sur ▲
 - 2 Réglez l'heure à quelle heure vous voulez démarrer la régénération
 - Réglez l'heure avec ▲ ou ▼.
Pour confirmer, appuyez sur « SET »
 - Réglez ensuite les minutes à l'aide des touches ▲ ou ▼.
Pour confirmer, appuyez sur « SET »
 - 3 À l'aide des touches ▲ ou ▼, choisissez le nombre de jours entre deux régénérations et appuyez sur « SET » pour confirmer

Régénération manuelle

- Régénération immédiate :
 - Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant 10 secondes.
- Régénération ce soir :
 - Appuyez simultanément sur ▲ ou ▼ pendant 10 secondes.

Fonctionnement standard

- Par défaut, l'écran affiche l'heure actuelle :



- Appuyez sur ▼ et le nombre de jours jusqu'à la prochaine régénération s'affichera:



- La flèche de gauche se mettra à clignoter si la régénération a lieu le jour même :



Message d'erreur

- Si les messages d'erreur suivants s'affichent à l'écran, veuillez contacter le service technique de VM Building Solutions :
 - E1
 - E2
 - E3
 - E4

Entretien

Pré-filtres

- Filtre à particules fines : Rincer tous les 6 mois (en fonction du degré de pollution)
 - Type : Sédiment 10" 25μ
- Filtre à charbon : à remplacer tous les 6 mois (en fonction du degré de contamination)
 - Type: GAC 10"

Sel :

- Remplir périodiquement
- Les tablettes ont une durée de vie plus longue que les cristaux

Désinfectant Resin Clean

- Tous les 3 mois, verser 150ml dans le tuyau d'amenée de la saumure le jour de la régénération
- Comment peut-on savoir quand la régénération aura lieu ?
Par défaut, la vanne indique l'heure actuelle.
Appuyer sur ▼ afin de voir dans combien de jours aura lieu la prochaine régénération.
Tous les trois mois, lorsqu'il reste encore « 1 » jour, ouvrir le couvercle du tuyau d'amenée de la saumure et y verser 150 ml.



- Celle-ci sera aspirée et de cette façon, nettoiera les tuyaux de la station.

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

L'expérience et l'expertise sous un même toit !

VM Building Solutions se fera un plaisir de vous aider dans votre projet.

VM Building Solutions distribue des systèmes d'étanchéité complets en membrane d'étanchéité EPDM autant pour la construction neuve que la rénovation. Nous formons les couvreurs dans nos centres de formation agréés, tandis que le personnel technique assure le suivi sur le chantier.

Le succès de nos toitures repose sur deux principes de base : nos produits durables de haute qualité et une installation sans défaut. Ensemble, ils vous garantissent une toiture étanche à vie. Pour un avenir étanche, pour 50 ans et au-delà !

VM Building Solutions offre un soutien et des formations supplémentaires. Ces formations de pose personnalisées et gratuites pour les couvreurs professionnels se déroulent sur une journée complète, suite à laquelle un certificat est délivré. Au cours de la session de pratique, ils se familiarisent avec le traitement du caoutchouc EPDM.

VM Building Solutions propose un éventail de formations pour les produits et membranes de toiture en EPDM.

Formations **GRATUITES** caoutchouc EPDM

VM Building Solutions organise des formations professionnelles, personnalisées et pratiques, ainsi que des sessions d'information.

Demandez une aide financière via le FFC, le Fonds de Formation professionnelle de la Construction. Plus d'informations sur www.constructiv.be

Intéressé par une formation?

Contactez-nous encore aujourd'hui:
www.epdmformations.be

AQUAFON[®]
www.aquafon.be

Votre distributeur :