



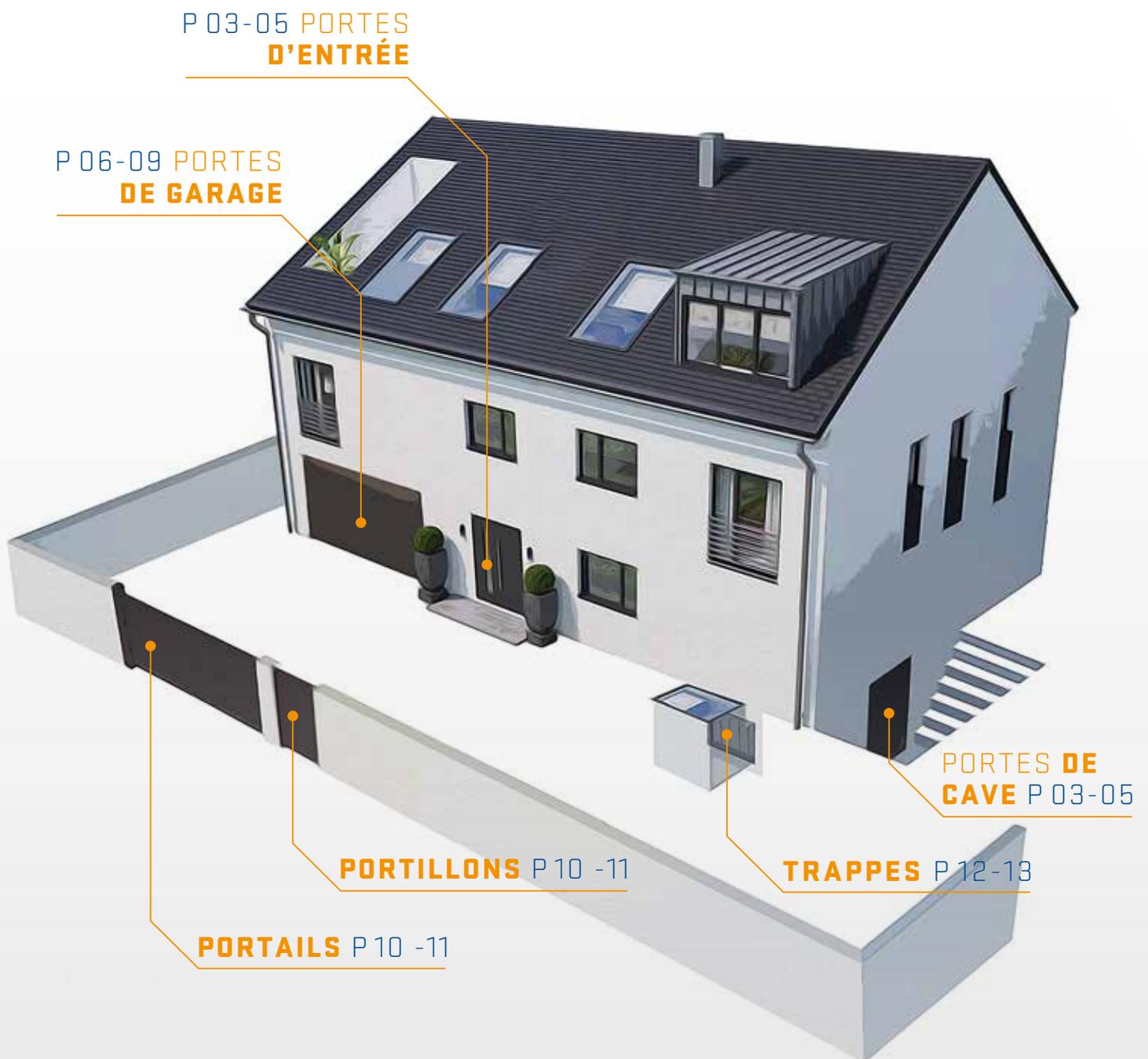
**PORTES D'ENTRÉE ET DE GARAGE,
PORTAILS ET PORTILLONS**

AquaLOCK®

**PROTECTION EFFICACE
CONTRE LES INONDATIONS**

SOMMAIRE

L'INONDATION P 01 PRÉVENTION DES INONDATIONS P 02



L'INONDATION – PREMIER RISQUE NATUREL EN FRANCE



L'inondation constitue le premier risque naturel en France. Une commune sur trois est concernée par le risque d'inondation à des degrés divers. Depuis 1982, 30 010 communes ont été touchées au moins une fois par l'inondation et 14 297 communes ont été reconnues sinistrées pour le péril inondation à plus de trois reprises (source: base de données CATNAT). D'ici 2050, la Caisse Centrale de Réassurance (CCR) attend une augmentation de 38 % des dommages causés par les inondations dans un contexte de changement climatique et de la vulnérabilité de la société aux catastrophes naturelles.

Cette augmentation est essentiellement due à l'accroissement important des enjeux vulnérables dans les zones inondables (populations, habitations) ainsi qu'à l'imperméabilisation des sols dans les zones urbaines qui empêche l'infiltration de l'eau lors des fortes pluies, causant des forts dégâts dans les sous-sols des maisons.

PRÉVENTION DU RISQUE INONDATION AVEC LE FONDS BARNIER

Le fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM), dit « fonds Barnier », a pour mission l'indemnisation des catastrophes naturelles qui n'est pas prise en charge par les compagnies d'assurance habitation, ainsi que le financement de la prévention des risques naturels.

Depuis 2018, **le taux de subvention du fonds est de 80 %** (au lieu de 40 % auparavant) en ce qui concerne les travaux relatifs à des biens à usage

d'habitation. La liste des travaux de réduction de la vulnérabilité aux inondations éligibles au fonds Barnier est fixée dans le cadre d'un programme d'actions de prévention des inondations (PAPI). Ces travaux peuvent porter sur des biens à usage d'habitation, ou des biens utilisés dans le cadre d'activités professionnelles.

Les dossiers de demande de subvention peuvent être retirés auprès de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) – Unité Prévention des Risques, dans la préfecture de chaque département.

CONTACTEZ-NOUS POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS DÉTAILLÉES :

info@aqualock.fr

07 54 49 88 95

PRÉVENTION DES INONDATIONS AVEC LES SYSTÈMES AQUALOCK®

Pour répondre à cette problématique de l'augmentation des fortes pluies, l'entreprise allemande TORBAU SCHWABEN (TBS) a développé les systèmes AquaLOCK® pour portes, portes de garage, portails, portillons et trappes selon les normes de qualité les plus exigeantes.

Ces systèmes présentent un grand avantage par rapport aux barrières anti-inondation traditionnelles puisqu'il ne s'agit pas d'un matériel qui nécessite d'être monté en prévision d'une inondation; au contraire, il suffit de bien fermer la porte, la porte de garage ou le portail AquaLOCK® pour être parfaitement protégé de manière permanente.

« Nous développons nos innovations directement à partir de notre expérience pratique, et d'un échange quotidien avec nos clients et partenaires. Le système AquaLOCK® était la réponse logique à un problème auquel nos clients devaient souvent faire face. Il s'est maintenant transformé en un système de solutions complètes pour presque tous les besoins. AquaLOCK® protège désormais des centaines de clients contre les inondations et les fortes pluies, et ce, dans toute l'Europe. »

ROLAND KAISER
FRANK LANDTHALER
DIRECTION GÉNÉRALE TBS

STEPHAN BLEYER
DIRECTEUR AQUALOCK® FRANCE

**AVEC AQUALOCK® –
DES CONSTRUCTIONS
MOINS VULNÉRABLES,
C'EST POSSIBLE !**



LES PORTES, PORTES DE GARAGE, PORTAILS, PORTILLONS ET LES TRAPPES AQUALOCK® SONT...

- ♦ Une solution technique pour la protection des bâtiments contre les inondations et les fortes pluies
- ♦ Une mesure de prévention pour réduire les conséquences dommageables
- ♦ Certifiés par l'IFT, par l'Association Européenne contre les Inondations et par l'Institut géographique et environnemental de l'Université de Biberach (Allemagne)

LA PORTE AQUALOCK® RÉSISTANTE AUX INONDATIONS



Test d'étanchéité en cours : la porte AquaLOCK supporte un niveau d'eau de 3 m, soit 1 m au dessus du jambage supérieur

Porte d'entrée, porte de cave, porte secondaire, porte de service, porte pour cages d'ascenseurs ou pour des salles de serveurs informatiques – la porte AquaLOCK® s'adapte à de nombreuses d'utilisations. Elle supporte un niveau d'eau atteignant jusqu'à 3 m devant la porte, et ce pendant 24 heures, voire plus ! En plus, grâce à son système de fermeture sécurisé, elle offre une protection accrue contre les effractions. **Et pour respecter la réglementation thermique, AquaLOCK® propose même un modèle avec isolation thermique, doté d'une valeur $U_d = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.**

CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE AQUALOCK®

- ♦ **Cadre dormant, seuil et structure de la porte en profilés acier robustes indéformables**, répondant aux exigences statiques de résistance
- ♦ **6 couleurs standards RAL** du cadre et du panneau de la porte incluses dans le prix de base (nuances de gris et blanc)
- ♦ **Taille maximale certifiée : 1,21 x 2,30 m** (largeur x hauteur)
- ♦ Existe **avec isolation thermique** ($U_d = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, éligible pour le crédit d'impôt de 30 %)
- ♦ Panneau extérieur en **acier galvanisé**, panneau intérieur en aluminium
- ♦ Une porte fabriquée **sur mesure** avec un grand choix au niveau design et un montage facile qui s'effectue en une journée
- ♦ Certifiée par **l'IFT et par l'Association Européenne contre les Inondations** (Europaverband Hochwasserschutz e. V.)
- ♦ **Double sécurité** : une protection contre les effractions largement augmentée par rapport à une porte traditionnelle



Porte d'entrée secondaire - résistance contre les inondations jusqu'à la hauteur de la poignée



Poignée de porte et crémone pour l'activation du système AquaLOCK® placée au milieu du vantail



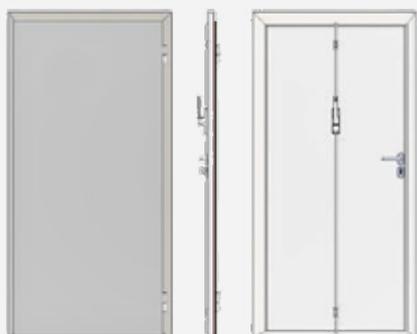
Système AquaLOCK® verrouillé grâce à une serrure à pènes vers le haut et vers le bas

QUATRE SYSTÈMES DE VERROUILLAGE À DISPOSITION

Suivant les conditions de montage et les souhaits individuels, AquaLOCK® propose plusieurs systèmes de verrouillage (correspondant à différents niveaux de sécurité en termes de protection contre les inondations et contre l'effraction) pour la porte AquaLOCK® :

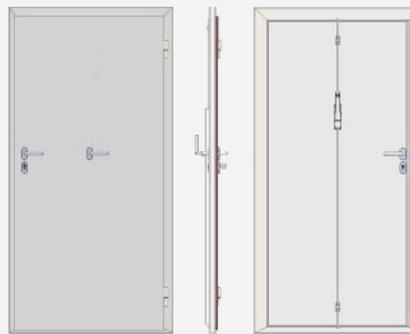
- ♦ **Côté extérieur :** avec ou sans poignée de porte et avec ou sans crémone pour l'activation du système AquaLOCK®
- ♦ **Côté intérieur :** toujours avec une poignée de porte et avec une crémone pour l'activation du système AquaLOCK®
- ♦ **Avec ou sans fenêtre** (selon la version choisie, seulement disponible pour les versions V2 et V6)
- ♦ **Une protection renforcée contre les effractions** (niveaux de résistance : RC1, RC2 et RC3 disponibles)
- ♦ **Protection contre les inondations** sur la hauteur complète de la porte (pour les versions V1 et V3) ou jusqu'au bas du cylindre de fermeture (variable de 1.000 à 1.600 mm pour les versions V2 et V6)

1
VERSION



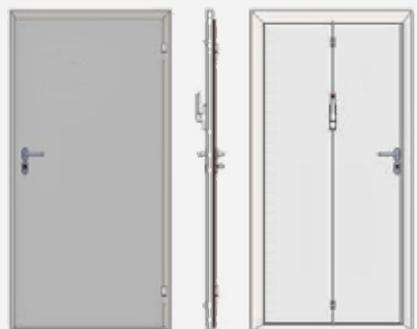
Extérieur : panneau lisse
Intérieur : poignée de porte et crémone pour l'activation du système AquaLOCK®

6
VERSION



Extérieur et intérieur : poignée de porte et crémone pour l'activation du système AquaLOCK®

2
VERSION



Extérieur : Poignée de porte
Intérieur : Poignée de porte et crémone pour l'activation du système AquaLOCK®

3
VERSION



Extérieur : bouton fixe
Intérieur : poignée de porte et crémone pour l'activation du système AquaLOCK®

LA CERTIFICATION IFT

Lors d'une montée des eaux, grâce au système AquaLOCK®, 99,9 % de l'eau reste à l'extérieur – et ce jusqu'à un niveau de 3 m devant la porte (pour les portes sans serrure extérieure). Le système d'étanchéité breveté et certifié par l'IFT de Rosenheim transforme une porte d'apparence normale en une barrière anti-inondation et anti-effraction – et ce, avec le même confort d'utilisation que celui d'une porte traditionnelle : désormais, il suffit d'actionner le verrouillage central pour être parfaitement protégé. Un grand avantage par rapport aux barrières anti-inondation traditionnelles, qu'il faut monter pour qu'elles soient efficaces.



Porte d'entrée, certifiée protégée jusqu'à la hauteur de la poignée

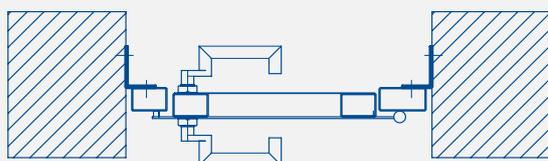


Côté intérieur d'une porte AquaLOCK® (modèle d'exposition)

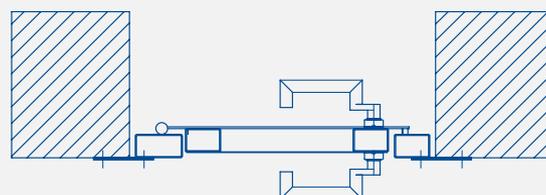
La certification IFT « Protection contre les inondations » garantit que pendant 24 heures, moins de 240 litres d'eau s'infiltreront dans un bâtiment équipé d'une porte AquaLOCK®, soit moins de 10 litres par heure. Le chiffre est en réalité encore moindre, puisque les tests sont effectués avec de l'eau propre du robinet, tandis que les eaux de crue sont toujours polluées avec de la boue et d'autres particules qui ferment les petits orifices pouvant laisser entrer l'eau.

AQUALOCK® : UNE PORTE FABRIQUÉE SUR MESURE AVEC 4 POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

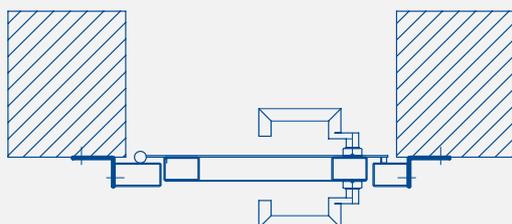
IL EXISTE 4 POSSIBILITÉS D'INSTALLATION POUR LA PORTE AQUALOCK® :



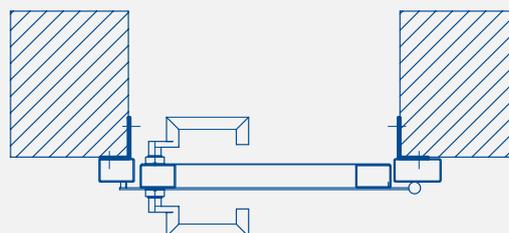
Installation dans l'intrados avec ou sans rupture de pont thermique



Installation à fleur avec le mur intérieur avec ou sans rupture de pont thermique



Installation derrière l'intrados uniquement sans rupture de pont thermique



Installation devant l'intrados uniquement sans rupture de pont thermique

LA PORTE DE GARAGE BASCULANTE AQUALOCK® RÉSISTANTE AUX INONDATIONS



Test d'étanchéité d'une porte AquaLOCK® en situation, effectué par des pompiers sur la demande du propriétaire de la maison

Lors d'une montée des eaux, plus de 6 000 litres d'eau peuvent s'accumuler en quelques minutes devant une porte de garage, exerçant une pression énorme à laquelle une porte traditionnelle ne peut pas résister.

Le résultat: l'eau entre à l'intérieur, causant d'importants dégâts d'inondation. Grâce au système AquaLOCK®, 99,9 % de l'eau restera à l'extérieur – et ce jusqu'à un niveau de 1,6 m devant la porte du garage pendant 24 heures. Le système d'étanchéité breveté, et également certifié par l'IFT de Rosenheim, transforme une porte de garage basculante en une barrière anti-inondation – et avec le même confort d'utilisation que celui d'une porte traditionnelle: désormais, il suffit de fermer sa porte de garage pour être parfaitement protégé. Un grand avantage par rapport aux barrières anti-inondation traditionnelles qu'il faut monter pour qu'elles soient efficaces.

La taille maximale certifiée de la porte de garage AquaLOCK® est de 5,2 x 2,5 m (largeur x hauteur).



3 VERSIONS DE LA PORTE DE GARAGE AQUALOCK® DISPONIBLES

Lors d'une montée des eaux ou d'une forte crue, beaucoup d'eau peut s'accumuler en très peu de temps, mais le niveau d'eau accumulé dépasse rarement un demi-mètre. Pour cette occasion, AquaLOCK® propose la porte de garage, version V500 en acier galvanisé extra large jusqu'à 5,2 m avec une résistance maximale contre les inondations de 50 cm.

Cependant, si le niveau d'eau devant la porte de garage risque de dépasser les 50 cm, AquaLOCK® propose des portes de garage avec une résistance maximale contre les inondations de 1,6 m (selon la hauteur de votre porte de garage) et avec une largeur maximale de 3,2 m. Il existe 2 versions dans cette gamme de produits : version E en acier inoxydable et version V en acier galvanisé.



1) Porte de garage AquaLOCK®, version E

- ◆ En acier inoxydable
- ◆ Largeur maximale de la porte de garage : 3,2 m
- ◆ Hauteur de protection contre les inondations : jusqu'à 1,6 m

2) Porte de garage AquaLOCK®, version V

- ◆ En acier galvanisé
- ◆ Largeur maximale de la porte de garage : 3,2 m
- ◆ Hauteur de protection contre les inondations : jusqu'à 1,6 m

3) Porte de garage AquaLOCK®, version V500

- ◆ En acier galvanisé
- ◆ Largeur maximale de la porte de garage : 5,2 m
- ◆ Hauteur de protection contre les inondations : jusqu'à 0,5 m

Porte de garage Aqualock, version E



Porte de garage Aqualock, version V500



Verrouillage manuel latéral pour la version V500

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE DE GARAGE BASCULANTE AQUALOCK®

- ♦ **Huisserie de la porte :** des profilés en acier (inoxydable ou galvanisé) robustes indéformables, répondant aux exigences statiques de résistance
- ♦ **Taille maximale certifiée :** 5,2 x 2,5 m (largeur x hauteur)
- ♦ **Choix d'une protection contre les inondations** jusqu'à 50 cm ou jusqu'à 1,6 m !
- ♦ **Panneau de la porte :** structure massive en profilés acier (soudure TIG) avec statique certifiée, panneau en aluminium 2 mm
- ♦ **6 couleurs standards RAL** de l'huisserie et du panneau de la porte incluses dans le prix de base (nuances de gris et blanc)
- ♦ **Sécurité certifiée** par le TÜV allemand
- ♦ **Certifiée par l'IFT** et par l'Association Européenne contre les Inondations (Europaverband Hochwasserschutz e. V.)
- ♦ Chaque porte de garage est **conçue et fabriquée sur mesure** dans les ateliers de TBS en Allemagne
- ♦ **Un montage facile** qui s'effectue en une journée
- ♦ **Une motorisation renforcée** qui supporte jusqu'à 70 000 actions (durée de vie estimée : 6 ans)
- ♦ **Des ressorts spéciaux** pour une ouverture et fermeture sécurisée garantissant l'étanchéité de la porte
- ♦ **Double protection :** une protection contre les effractions largement augmentée par rapport à une porte de garage traditionnelle



Ressorts spéciaux pour une ouverture et fermeture sécurisée



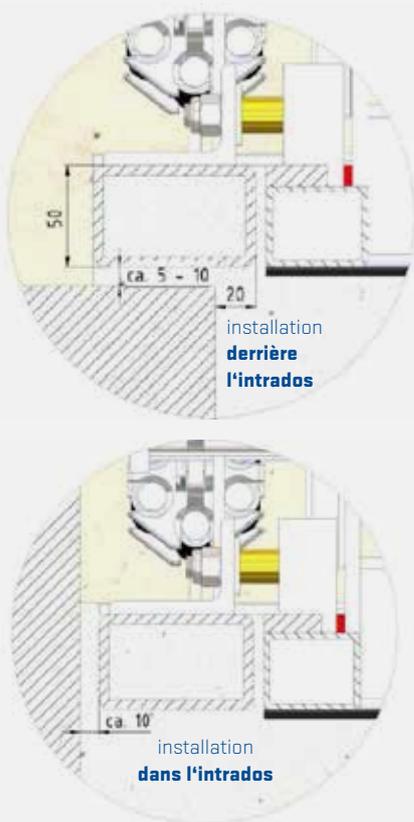
Renforcements vus de l'intérieur sur la porte de garage AquaLOCK®, versions E et V



Rouleau dans le rail de fixation de qualité supérieure



2 portes de garage AquaLOCK®, version E avec un habillage imitation bois



PORTE DE GARAGE AQUALOCK® : 2 POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Tout comme pour la porte, la porte de garage basculante AquaLOCK® doit aussi être adaptée au millimètre près à la taille de l'ouverture dans le bâtiment. L'installation est uniquement réalisée par un partenaire certifié qui prend les mesures sur place pour fournir un devis exact et détaillé au client. Il assurera ensuite le montage selon un cahier de charges bien défini et vérifiera l'étanchéité des joints tous les deux ans. Il existe 2 possibilités d'installation pour la porte de garage basculante AquaLOCK® : l'installation derrière ou dans l'intrados.

FABRICATION SUR MESURE – LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS DE LA PORTE DE GARAGE AQUALOCK®

Côté design, il n'est pas nécessaire de faire de compromis : grâce à un large choix de couleurs et de matériaux, l'extérieur de la porte de garage AquaLOCK® peut être parfaitement adapté à l'esthétique de toute maison. Chaque porte de garage AquaLOCK® est conçue et fabriquée sur mesure dans les ateliers de TORBAU SCHWABEN en Allemagne.

213 couleurs RAL au choix

Bleu clair ou plutôt rouge feu ? Pour la porte de garage AquaLOCK®, il est possible de faire son choix parmi une gamme de 213 couleurs RAL.

Habillage et isolation intérieure

L'habillage réduit fortement la condensation à l'intérieur de la porte de garage et augmente la valeur d'isolation. La porte de garage AquaLOCK® peut également être équipée d'une isolation en mousse dure de 40 mm contre le froid et la chaleur.

Fenêtre intégrée

Pour laisser entrer plus de lumière dans le garage, une fenêtre 650x450 mm (lxh) ou une bande vitrée sur toute la largeur peut être intégrée dans la porte de garage AquaLOCK®.

Commande à distance par Secure Mobile App

Une caméra de surveillance est montée au-dessus de la porte de garage et permet de visionner la situation sur place.

Lecteur d'empreintes digitales

Une ouverture et fermeture simples et personnalisées de la porte de garage AquaLOCK® par le doigt.

LE PORTAIL UN VANTAIL AQUALOCK® RÉSISTANT AUX INONDATIONS



Portail battant AquaLOCK® - Massif, fiable et facile à manipuler avec un système de verrouillage à 5 points (largeur: 5,2 m)

Depuis l'introduction du système AquaLOCK® pour portes sur le marché allemand en 2017, de plus en plus de propriétaires de maisons endommagées par des inondations ou des fortes pluies ont opté pour cette technologie révolutionnaire. Aujourd'hui, une porte ou porte de garage AquaLOCK® est installée environ tous les trois jours dans toute l'Europe, une fréquence qui ne cesse d'augmenter.

Le fabricant allemand TORBAU SCHWABEN (TBS) a continué le développement des systèmes AquaLOCK® et a complété sa gamme de produits en 2019, avec un portail de protection contre les inondations. Une nouvelle étape dans la lutte et la prévention contre les inondations, car ce portail battant protège déjà l'entrée et la cour de la propriété. Il est également possible d'intégrer un portillon qui possède les mêmes caractéristiques anti-inondations que le portail AquaLOCK®.

Le portail AquaLOCK®, certifié par l'Université de Biberach (Allemagne), est classé « résistant aux crues » pour le domaine d'utilisation « portail anti-inondation d'extérieur », et ce sur la hauteur complète du portail. Le système d'étanchéité garantit que moins de 0,95 litres d'eau s'infiltreront en 24 heures vers la face intérieure, soit 0,04 l/h.

Ainsi, le portail AquaLOCK® représente une solution anti-inondation extrêmement pratique : désormais, il suffit de fermer le portail AquaLOCK® pour être parfaitement protégé. Un grand avantage par rapport aux barrières anti-inondation traditionnelles qu'il faut monter et installer afin qu'elles soient efficaces.



Portillon avec les mêmes caractéristiques que le portail AquaLOCK®

LES CARACTÉRISTIQUES DU PORTAIL AQUALOCK®



Le portail AquaLOCK® avec portillon intégré - une protection parfaite contre les inondations de toute la cour



Système de verrouillage à verrou



Joint d'étanchéité collé sur le portail

- ♦ **Portail anti-inondation d'extérieur** « résistant aux crues » sur la hauteur complète du portail
- ♦ **Largeur** de 800 à 4.200 mm, **hauteur** de 400 à 1.500 mm
- ♦ **Certificat d'étanchéité** de l'Université de Biberach (Allemagne)
- ♦ Construction de **cadre massif galvanisé à chaud**
- ♦ **Système de verrouillage** à crémone facile à manipuler

- ♦ Ouverture vers l'intérieur et l'extérieur max. 180°
- ♦ **Rail de seuil** : 40 mm
- ♦ **Joint d'étanchéité collé** sur le portail pour éviter qu'il soit abimé lors du passage des véhicules
- ♦ **Système d'étanchéité spécial** (caoutchouc éthylène-propylène-diène EPDM)
- ♦ Système de **charnières massives** ajustable
- ♦ **Plusieurs couleurs RAL** disponibles

LA TRAPPE AQUALOCK® RÉSISTANTE AUX INONDATIONS



La trappe AquaLOCK® - Protection contre la pénétration de l'eau pour toutes les ouvertures, en espace intérieur ou extérieur

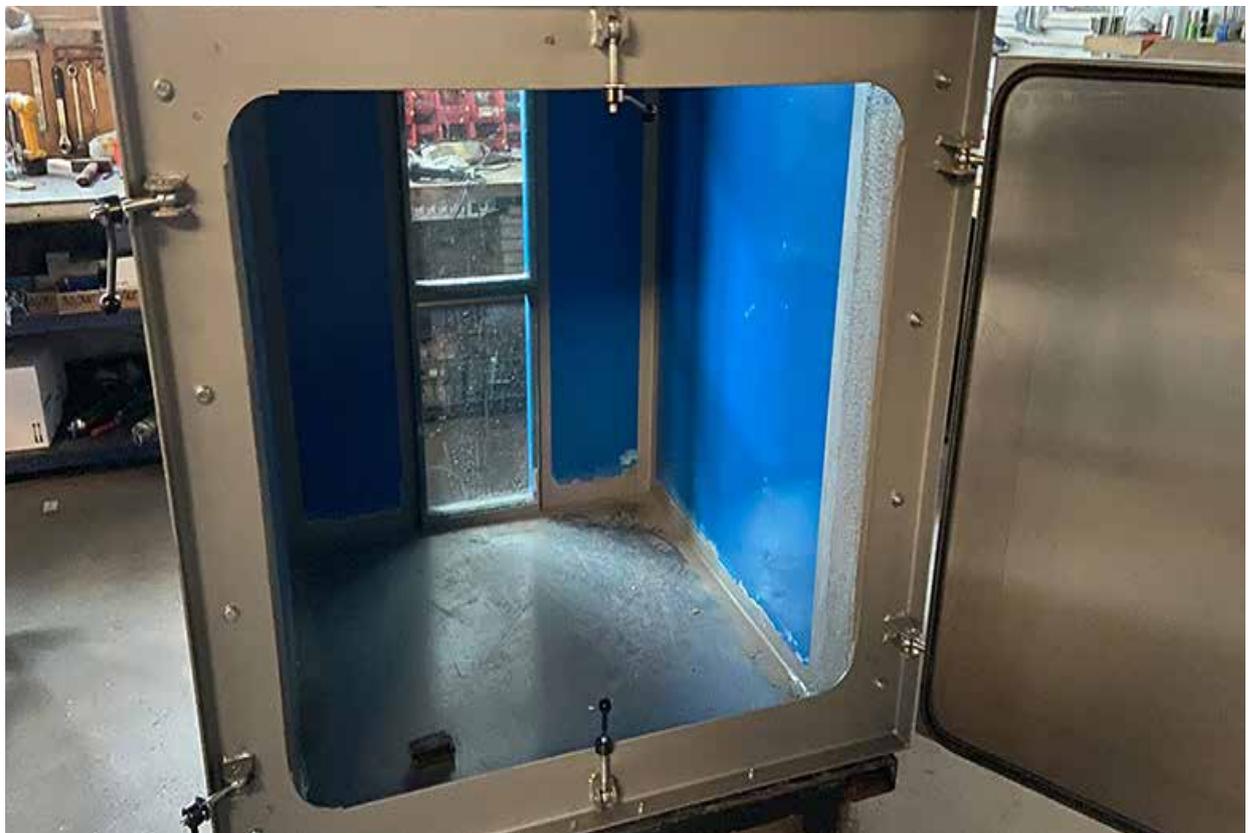
Dans le secteur privé et surtout dans le secteur industriel, les bâtiments sont souvent équipés d'ouvertures très vulnérables à la pénétration de l'eau. Lors d'une inondation, d'énormes dégâts peuvent se produire si l'eau parvient à pénétrer dans le bâtiment; y compris par des entrées exigües. La solution est la trappe anti-inondation AquaLOCK®. Elle est facile à manipuler, car les poignées étoiles combinées aux limiteurs de distance empêchent toute erreur de manipulation. La trappe, également disponible en acier inoxydable, résiste à une pression d'eau qui prévaut à un niveau d'eau de 2,3 mètres. Elle peut être verrouillée en option (cadenas antivol), pivotée (ouverture à 180°), ou complètement retirée (dans ce cas, le système est livré sans charnières).

TRAPPE AQUALOCK® : 2 POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

- ♦ **Taille maximale** : jusqu'à 1300 mm de largeur et 1300 mm de hauteur
- ♦ **Idéale pour toutes les ouvertures murales** jusqu'à 130 cm x 130 cm
- ♦ Angle d'ouverture **180°**
- ♦ Montage **rapide**
- ♦ Système de **fixation rapide**
- ♦ **Système d'étanchéité** AquaLOCK® agissant sur 4 côtés
- ♦ **99,6%** d'étanchéité
- ♦ **Construction solide** en acier galvanisé à chaud, disponible en couleurs RAL



La trappe AquaLOCK® est facile à manipuler grâce aux poignées étoiles



La trappe AquaLOCK® - installation test pour de nombreuses applications dans le secteur industriel

DOMAINES D'APPLICATIONS DE LA TRAPPE AQUALOCK® POUR UN MONTAGE VERTICAL :

- ♦ Fenêtre **de sous-sol**
- ♦ Fenêtre **d'atelier**
- ♦ Ouvertures **de silo**
- ♦ **Toutes ouvertures murales**
(jusqu'à 130 × 130 cm)
- ♦ Ouvertures **de machine**

DOMAINES D'APPLICATIONS DE LA TRAPPE AQUALOCK® POUR UN MONTAGE HORIZONTAL :

- ♦ Couvertres **de regard**
- ♦ Recouvrement **des ouvertures de drainage**
- ♦ Trappes **de plafond**



TORBAU SCHWABEN (TBS) : L'INNOVATION ET LA QUALITÉ ALLEMANDE À UN PRIX ABORDABLE

Depuis plus de 35 ans, TBS propose à ses clients des portes et portails innovants, d'une grande qualité et à un prix raisonnable. Tous les produits sont fabriqués sur mesure par les 85 employés dans les ateliers, à Oberessendorf près du lac de Constance. Jusqu'à 50 portes d'entrée et portes de garage sortent des ateliers tous les jours ; depuis sa création, TBS compte plus de 150 000 clients satisfaits par ses produits.

L'ambition de l'entreprise est d'innover tous les jours. Ainsi, elle détient de nombreux brevets dans le monde des portes et portails. Le plus récent, c'est celui du système AquaLOCK®, lancé en Allemagne en 2017, fruit d'un travail de recherche et de développement qui a duré plusieurs années.

AquaLOCK®

POUR PLUS D'INFORMATIONS :

www.aqualock.fr

Découvrez AquaLOCK® en vidéo, sur notre site Internet :

https://aqualock.fr/aqualock_galerie/films

- ♦ Installation et mise en service d'une porte de garage AquaLOCK® expliquée pas à pas
 - ♦ Témoignage des propriétaires d'une porte de garage AquaLOCK®
- ♦ Test d'étanchéité d'une porte et d'une porte de garage sur la demande des propriétaires
- ♦ Explication du directeur général de TBS sur le fonctionnement du système AquaLOCK®

Configurez votre porte de garage ou votre porte AquaLOCK® individuelle et obtenez une première estimation de prix :

<https://aqualock.fr/configurateur>

Téléchargez tous les documents concernant le système breveté et certifié AquaLOCK® (brochure, dossier d'appel d'offre et fiches techniques) :

<https://aqualock.fr/telechargements>

Contactez-nous pour obtenir un devis détaillé ou pour toute information technique :

info@aqualock.fr

07 54 49 88 95