

INFORMATIONS TECHNIQUES

DES ÉLÉMENTS PARFAITEMENT HARMONISÉS ET UN SAVOIR-FAIRE ÉTENDU DANS LE DOMAINE DE L'ALUMINIUM SONT LES GARANTS DE SOLUTIONS EFFICACES



BATARDEAU (pour la protection des bâtiments et des paysages)

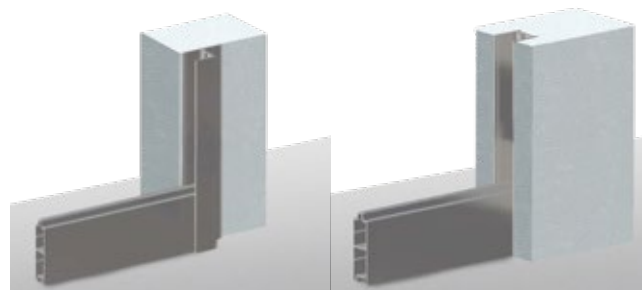
Ce profil est en alliage d'aluminium, un matériau à la fois robuste et résistant à la corrosion. Comme il ne demande que très peu d'entretien, il peut rester longtemps stocké sans être utilisé. Ces profils se déclinent en trois épaisseurs (25, 50 et 80 mm). Le système 80 permet de réaliser des installations plus élevées et plus longues. Les batardeaux en aluminium s'emboîtent tout simplement les uns dans les autres grâce à un système de tenons et mortaises. Ce système d'emboîtement garantit une extrême stabilité du mur de protection et une sécurité maximale. Les batardeaux sont insérés de chaque côté dans les profils de fixation et l'ensemble est maintenu par des pièces de serrage fixées sur le batardeau supérieur. Les profils sont disponibles pour des longueurs allant jusqu'à 6 m et permettent de former des murs de protection allant jusqu'à 3 m de hauteur. Quelle que soit la solution souhaitée, il est recommandé de procéder à des calculs statiques. Les joints intégrés dans les batardeaux sont en EPDM (caoutchouc mousse) et peuvent facilement être remplacés si nécessaire. Il est impératif de nettoyer et de contrôler l'état des profils et joints après chaque utilisation pour garantir le parfait fonctionnement du système le jour où il faudra le réinstaller.

BATARDEAU	Système 25	Système 50	Système 80
ÉPAISSEUR	25 mm	50 mm	80 mm
POIDS (par mètre)	2,99 kg	5,62 kg 4,12 kg	7,78 kg
HAUTEUR DES BATARDEAUX	200 mm	150 mm 200 mm	200 mm
RAINURE	19 mm	15 mm	15 mm



PROFIL DE FIXATION (pour la protection des bâtiments)

Les profils de fixation permanents peuvent être posés de trois manières : soit dans l'embrasure, soit devant ou derrière celle-ci. La dimension du système de fixation est déterminée au cas par cas en fonction des contraintes statiques et doit être adaptée à l'ensemble du système. Les joints en caoutchouc mousse intégrés dans les batardeaux empêchent l'eau de pénétrer.



POTEAU INTERMÉDIAIRE (pour la protection des paysages)

Ils ne pèsent que **9,4 kg/m (système 50 mm)** ou **11,3 kg/m (système 80 mm)**. Avant la première installation, il est nécessaire de poser une douille de sol en veillant à ce que la structure du sol soit adaptée. Les poteaux intermédiaires sont ensuite fixés dans les douilles de sol grâce à un simple raccord à baïonnette sans qu'aucun outil particulier soit nécessaire. Le cas échéant, il faudra prévoir des renforts supplémentaires.

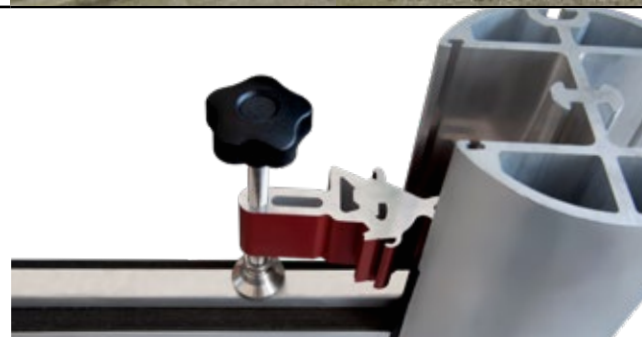
POTEAU INTERMÉDIAIRE		DOUILLE DE SOL	
DIAMÈTRE :	140 mm 186 mm	DIAMÈTRE :	170 mm 230 mm
HAUTEUR :	750-2 150 mm	PROFONDEUR :	420 mm
MODÈLES :	50 ou 80 mm d'épaisseur		



PIÈCE DE SERRAGE (pour la protection des bâtiments et des paysages)

Les batardeaux sont maintenus par deux pièces de serrage fixées sur les profilés H ou U. Il faut légèrement serrer la vis des pièces de serrage avec une clé à six pans (des pièces de serrage à poignée étoile sont également disponibles). Les pièces de serrage retiennent les batardeaux afin qu'ils ne bougent pas. Ceux-ci vont se remplir d'eau et augmenter ainsi la pression sur les joints.

PIÈCE DE SERRAGE	
LONGUEUR :	160 mm
POIDS :	0,45 kg



UNE SOLIDE PROTECTION CONTRE LES CRUES : LES AVANTAGES DU SYSTÈME PREFA EN ALUMINIUM

- ! OPÉRATIONNEL À TOUT MOMENT
- ! MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE
- ! POIDS RÉDUIT
- ! FACILE À STOCKER

Europaverband Hochwasserschutz e.V.®



LE GROUPE PREFA EST PRÉSENT DANS LES PAYS SUIVANTS :

Autriche, Allemagne, Suisse, Italie, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Danemark, Suède, Norvège, République tchèque, Slovaquie, Hongrie, Pologne, Slovénie, Croatie, Estonie, Lettonie, Lituanie, Russie, Royaume-Uni, Irlande

Pour plus de détails sur les conditions de garantie PREFA, veuillez consulter notre site Internet : www.prefa.fr/garantie.
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression. Différences de couleur dues à l'impression.
10/2020 | KB | TM



PROTECTION DANS LES SITUATIONS EXTRÊMES

LA PROTECTION PREFA CONTRE LES CRUES



UN MONTAGE SIMPLE POUR UNE PROTECTION IMMÉDIATE

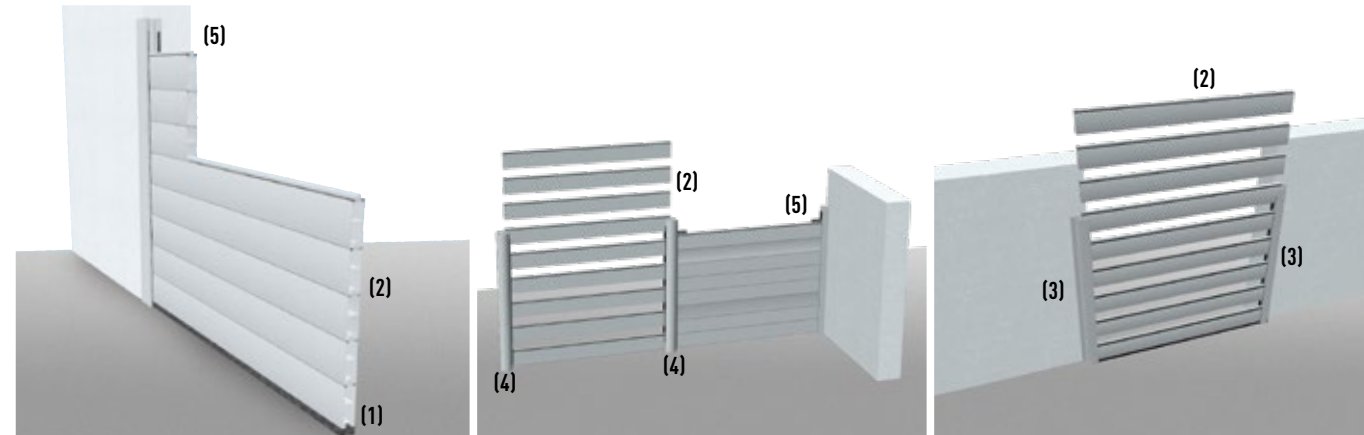
LES CRUES SONT UN PHÉNOMÈNE NATUREL QUE L'ON NE PEUT EMPÊCHER, MAIS AVEC UNE PROTECTION MODERNE CONTRE LES CRUES, IL EST POSSIBLE DE PRÉVENIR LES CONSÉQUENCES CATASTROPHIQUES DE TOUTE INONDATION. IL SUFFIT D'ÊTRE BIEN PRÉPARÉ POUR ÉVITER QUE SES BIENS NE SOIENT ENDOMMAGÉS.



Une parfaite protection dans les situations extrêmes avec le **SYSTÈME MOBILE DE PROTECTION CONTRE LES CRUES DE PREFA**. Les profils spéciaux en aluminium sont idéals pour protéger aussi bien les ouvertures de fenêtres, portes ou portails que les zones inondables situées à proximité des cours d'eau.

MOBILE ET SUR MESURE

LE SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CRUES S'ADAPTE EN LONGUEUR ET EN HAUTEUR EN FONCTION DES BESOINS — POUR UNE PARFAITE EFFICACITÉ.



Coupe du mur de protection avec les différents éléments du système

LE SYSTÈME

Le système PREFA de protection contre les crues se compose des éléments suivants :

- ! batardeau inférieur avec joint au sol (1)
- ! batardeaux emboîtables (2)
- ! profils de fixation — protection des bâtiments (3)
- ! poteaux intermédiaires avec douilles de sol — protection des paysages (4)
- ! pièces de serrage pour la fixation des batardeaux (5)

Les batardeaux, systèmes de fixation et pièces de serrage sont en aluminium, matériau aux multiples avantages :

- ! résistant à la rupture
- ! résistant à la rouille
- ! léger
- ! résistant aux intempéries
- ! sans entretien

UTILISATION DU SYSTÈME

- ! Il faut en amont monter les profils de fixation et les douilles de sol permanentes (en veillant à ce que la structure du sol soit adaptée).
- ! Pour installer le système en cas de risque, il suffit ensuite d'insérer les batardeaux de chaque côté dans les profils de fixation ou poteaux intermédiaires.
- ! Les batardeaux sont emboîtés les uns dans les autres par un système de tenons et mortaises de manière à former un mur de protection.
- ! Les pièces de serrage retiennent les batardeaux afin qu'ils ne bougent pas. Ceux-ci vont se remplir d'eau et augmenter ainsi la pression sur les joints.
- ! L'étanchéité entre les batardeaux est assurée par des joints spéciaux en caoutchouc EPDM ainsi que par un joint mousse au sol que l'on peut facilement changer.
- ! Il est possible de prolonger le mur de protection et d'en adapter la hauteur en fonction des besoins.
- ! Ce système peut également servir à surélever des ouvrages de protection existants si ces derniers ne suffisent pas.

- ! Toutes les pièces peuvent être livrées sur demande dans la couleur correspondant à celle de la façade ou aux souhaits du client.
- ! PREFA propose un grand choix d'accessoires : caches de protection pour profils et couvercles de douilles de sol, consoles murales pour le stockage, joints de rechange, etc.
- ! Aucun outil spécifique n'est nécessaire pour installer le mur de protection en cas de besoin.



OPÉRATIONNEL À TOUT MOMENT !

GRÂCE À LA LÉGÈRETÉ DE SES PROFILS EN ALUMINIUM, CE SYSTÈME EST À TOUT MOMENT OPÉRATIONNEL ET PEUT ÊTRE RAPIDEMENT ET AISÉMENT MIS EN PLACE PAR UNE SEULE PERSONNE. IL PERMET DE RÉALISER DES BARRIÈRES ÉTANCHES AU NIVEAU DES PORTES ET PORTAILS ET DE PROTÉGER DES ZONES ENTIÈRES CONTRE LES INONDATIONS.

LES APPLICATIONS

Le système PREFA de protection contre les crues permet de réaliser des installations sur mesure dans deux domaines : la protection des bâtiments et celle des paysages.

LA PROTECTION DES BÂTIMENTS

Avec les batardeaux spéciaux en aluminium, on peut rapidement installer des barrières étanches pour protéger les ouvertures des fenêtres, portes et portails par lesquelles l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur des bâtiments.

- ! Les profils de fixation permanents sont posés soit dans l'embrasure, soit devant ou derrière celle-ci. Ils peuvent également être complètement intégrés dans l'embrasure.
- ! Lorsqu'il est nécessaire d'intervenir, les batardeaux sont insérés de chaque côté dans les profils de fixation et l'ensemble est maintenu par des pièces de serrage fixées sur le batardeau supérieur.
- ! Les profils de fixation et batardeaux peuvent être livrés sur demande dans la couleur souhaitée afin d'être en parfaite harmonie avec la façade.
- ! Grâce à ces profils spéciaux à la fois légers et extrêmement robustes, les bâtiments sont parfaitement protégés.
- ! Le système est très vite opérationnel, se stocke sans problème et est facile à installer — le cas échéant, une seule personne peut s'en charger.

LA PROTECTION DES PAYSAGES

Les bâtiments ou zones (voies d'accès, routes, rues et chemins) susceptibles d'être inondés sont protégés par des murs qui font écran une fois installés sur le terrain inondable à l'aide des douilles de sol.

- ! Ces murs de protection contre les crues peuvent être utilisés pour réaliser de nouvelles digues ou pour rehausser des digues existantes.
- ! Lorsqu'il est nécessaire d'intervenir, les poteaux intermédiaires sont fixés dans les douilles de sol, puis les batardeaux sont insérés dans les poteaux. Les poteaux intermédiaires s'enlèvent facilement une fois tout risque écarté et les douilles de sol peuvent être fermées par un couvercle.
- ! Il est possible de rehausser le mur de protection au fur et à mesure que l'eau monte jusqu'à la hauteur maximale de l'installation.

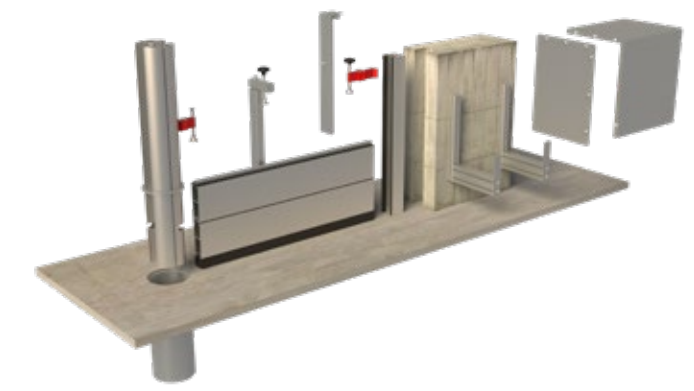
UNE SOLIDE PROTECTION CONTRE LES CRUES — LES AVANTAGES DU SYSTÈME PREFA EN ALUMINIUM

- ! OPÉRATIONNEL À TOUT MOMENT
- ! MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE
- ! POIDS RÉDUIT
- ! FACILE À STOCKER

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ NOTRE SITE À LA PAGE SUIVANTE :
WWW.PREFA.FR/CATALOGUE-DE-PRODUITS/PROTECTION-CONTRE-LES-CRUES



Protection du paysage : pose rapide et facile, pouvant être effectuée par une seule personne



modules



Coffre résistant aux intempéries pour le stockage des batardeaux