



***Barrage anti-crues***

***BL/HDS***

<b>BL/HDS</b>	<b>n° de gamme: 361 / 362 / 364</b>
Description	3
Pose entre tableaux	4
Pose en applique	5
Pose à fleur avec la maçonnerie	6
Différents types de profilés	7
Montants en U	8
Détails horizontaux	9
Détails verticaux	10
Longueur des profilés	11
Vues du barrage en état opérationnel	12
Plaques de recouvrement	13
Montants en U, démontables	14
Notice de pose	14
Photos du barrage en état opérationnel	15

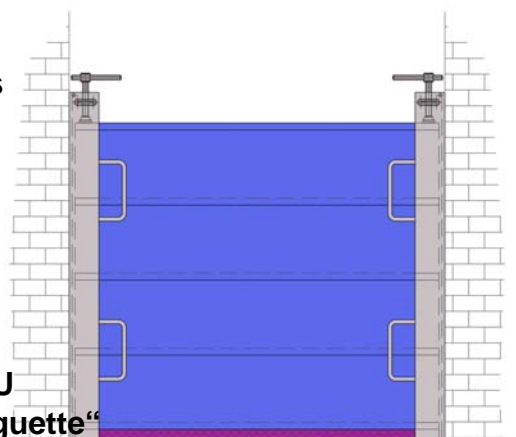
## Barrage anti-crues BL/HDS

n° de gamme: 361, 362, 364

### BL/HDS: Protection anti-crues Système composé des profilés empilables



- Résistant au vandalisme
- Profilés empilables
- Profilés emboîtables dans des montants en U
- Système basé sur le principe „rainure et languette“



#### Dimensions:

BL/HDS	150-80	BL361	Profilé en aluminium 150 x 80 x 4 mm
BL/HDS	200-50	BL362	Profilé en aluminium 200 x 50 x 4 mm
BL/HDS	150-100	BL364	Profilé en aluminium 150 x 100 x 4 mm

**Le système HDS fut conçu surtout pour être utilisé dans des lieux publics. Ce système est extrêmement résistant contre le vandalisme:** Dans les montants il n'y a ni des pièces détachées ni des joints ni des dispositifs de guidage.

Ce système de barrage est protégé par un certificat d'utilité et se caractérise par trois éléments principales : un segment étanche démontable, revêtu d'un joint sur tous les côtés et inséré en sens vertical; un segment presseur démontable, inséré aussi en sens vertical pour presser les profilés contre le segment étanche; un dispositif presseur pour exercer la pression nécessaire contre le sol. Le barrage peut refouler l'eau d'un côté ou de de l'autre. Le segment presseur assure une stabilité optimale.

Les montants en U sont en acier inox V2A. Ils peuvent être spités aux murs ou être intégrés complètement dans le mur. Dans ces montants il n'y a ni des joints, ni des guidages pour des joints ni des vissages.

Les profilés en aluminium peuvent être rapidement placés dans les montants. Depuis 2011 tous nos profilés sont revêtus d'un film anodique « Eloxal » (Eloxal = oxydation électrique de l'aluminium).

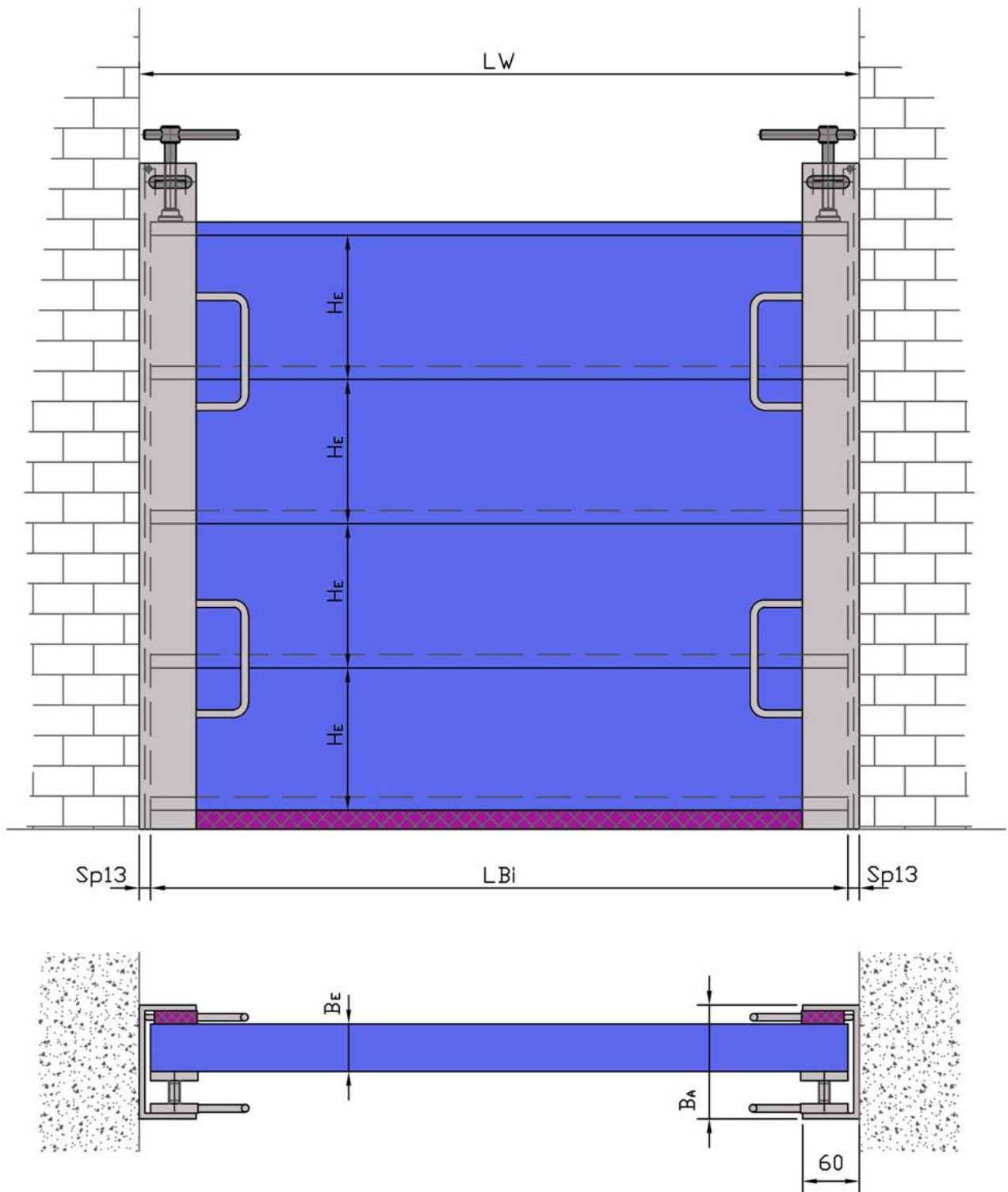
L'étanchéité est assurée par le segment étanche démontable. Le segment presseur démontable exerce la pression latérale pour atteindre la fixation max.

Les dispositifs en inox nécessaires pour presser les profilés contre le sol sont choisis selon le type de pose favorisé par le client.

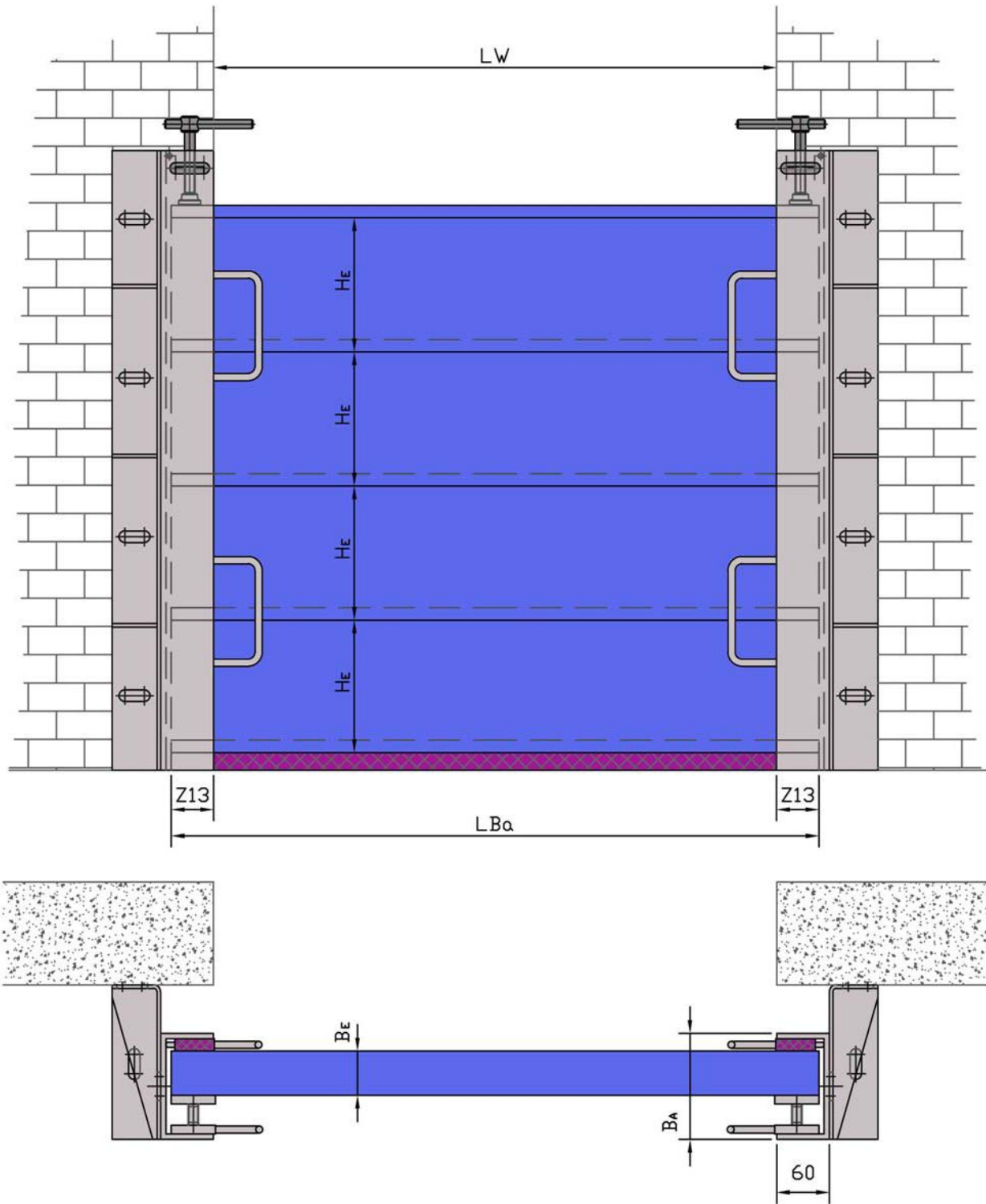
Le profilé de contact avec le sol est revêtu d'un joint spécial susceptible d'égaliser des petites irrégularités, ce qui permet la pose sans avoir besoin d'un rail au sol.

Les plaques de recouvrement résistants aux passages de véhicules sont délivrées en tôle larmée. Fabrication en d'autres matières sur demande.

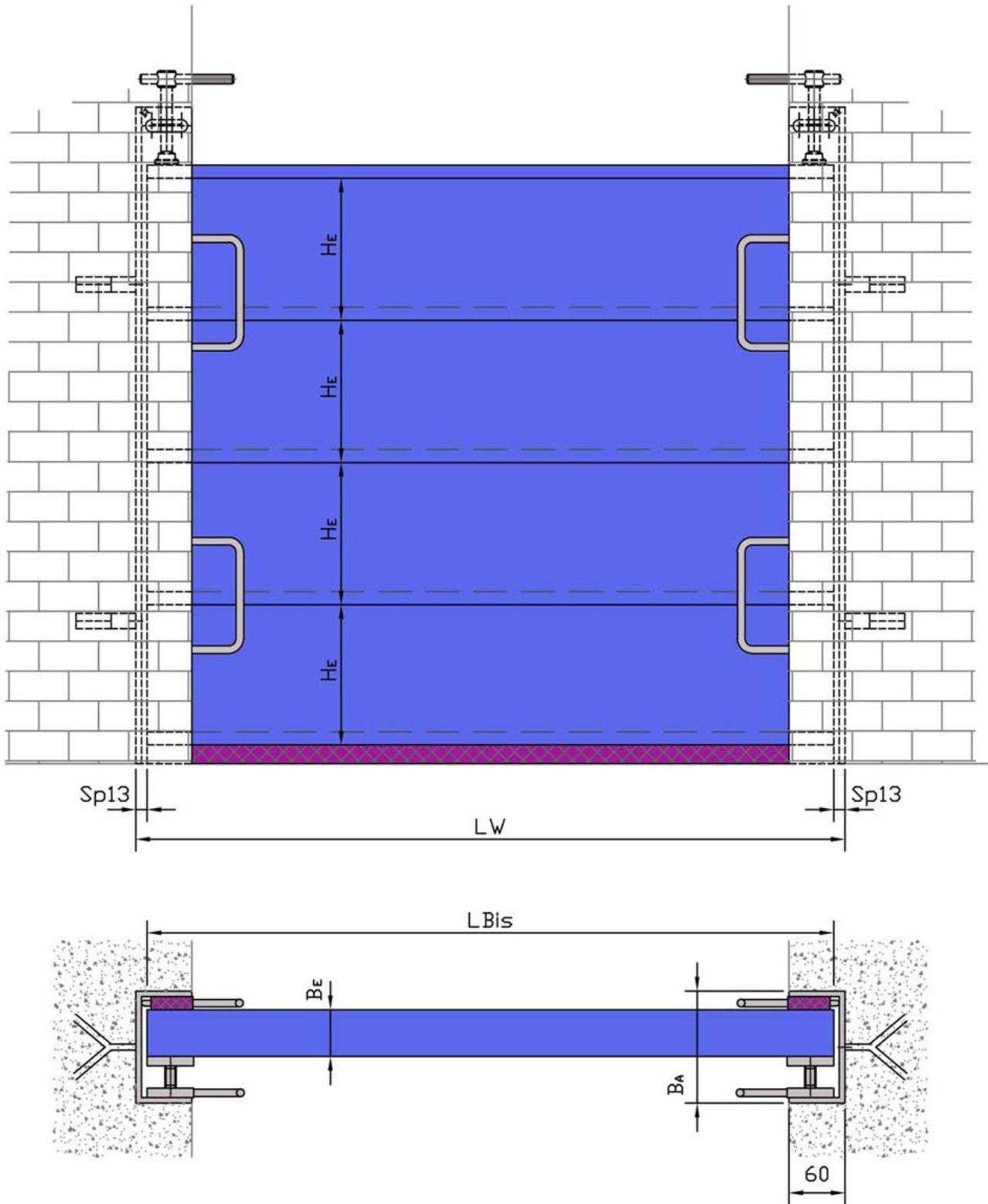
Pose entre tableaux



Pose en applique



Pose à fleur avec la maçonnerie



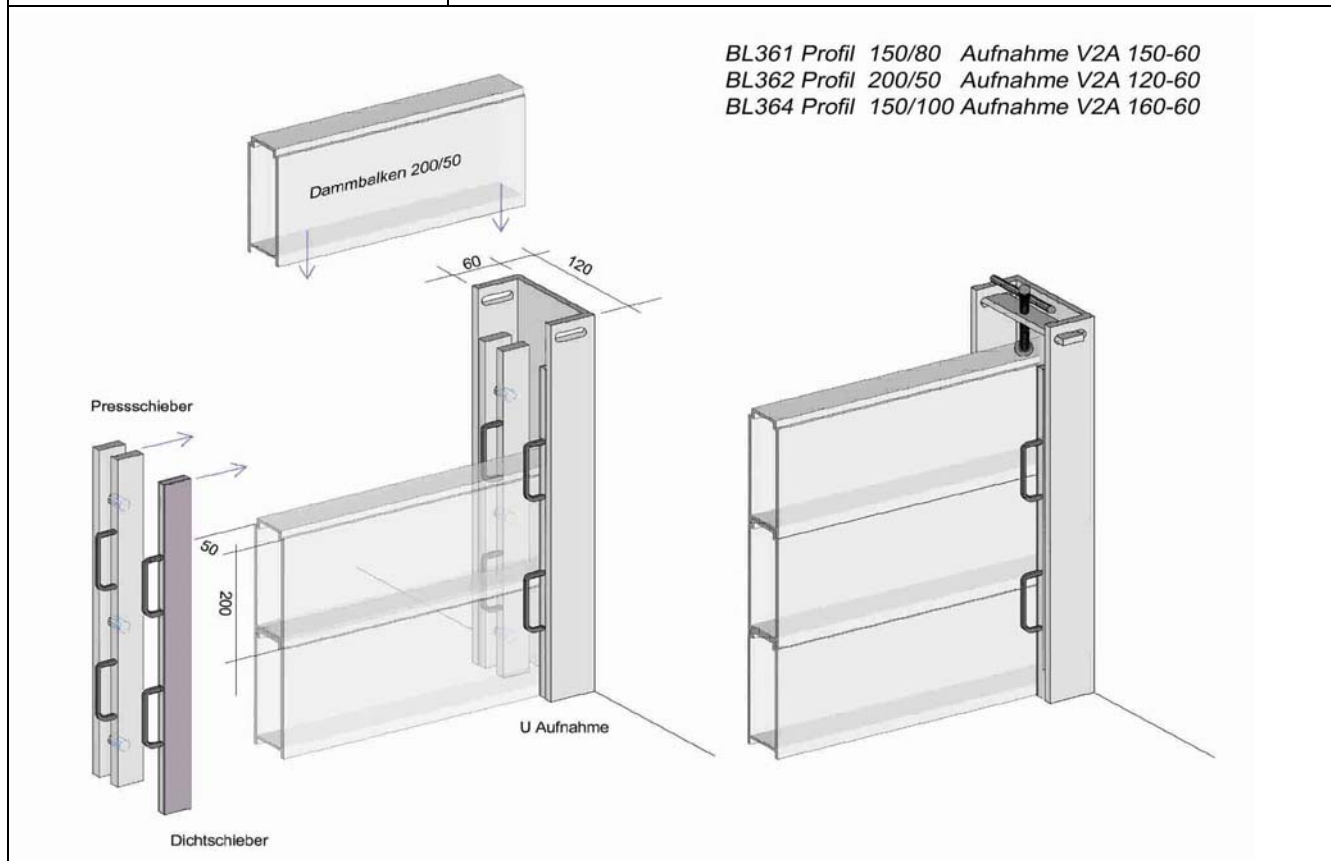
Différents types de profilés

Matériau: aluminium (alliage: Al MgSi 0,5)						
	BL361		BL362		BL364	
Hauteur du profilé en aluminium mm / H <sub>E</sub>	150		200		150	
Largeur du profilé en aluminium mm / B <sub>E</sub>	80		50		100	
Poids par mètre kg	5,51		5,65		6,61	
Joint appliqué aux profilés	DNP 75 x 3 / Nr. 175375		DNP 75 x 3 / Nr. 175375		EPDM / Nr.17514068740	
Joint appliqué sur le profilé de contact avec le sol (joint «sandwich»)	DND 75 x 10 / Nr. 1757510w DPU 80 x 60 / Nr. 1758060		DND 75 x 10 / Nr. 1757510w DPU 80 x 60 / Nr. 1758060		DNP 100 x 30 / Nr. 17610030w DPU 100 x 60 / Nr. 17560100	

Montants en U

Matériau: acier en inox (X5CrNi 18-10/1,4301)

	<b>BL361</b>	<b>BL362</b>	<b>BL364</b>
Montant en U	150 x 60 x 5 mm	120 x 60 x 5 mm	160 x 60 x 5 mm
Largeur B <sub>A</sub> mm /	150	120	160
Pose intrados	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_{13})$ $Sp_{13} = 15 \text{ mm}$		
Pose extrados	$L_{Ba} = LW + (2 \times Z_{13})$ $Z_{13} = 50 \text{ mm}$		
Pose à fleur avec la maçonnerie	$L_{Bis} = LW - (2 \times Sp_{13})$ $Sp_{13} = 15 \text{ mm}$		
Hauteur total HS mm	Hauteur de refoulement + 83 + 3 x nombre de profilés		
Joint	DNP 50 x 10 / Nr. 1751050w		



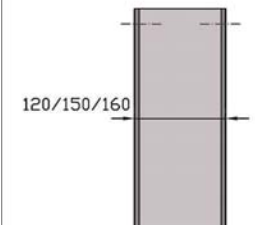
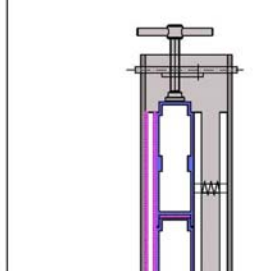
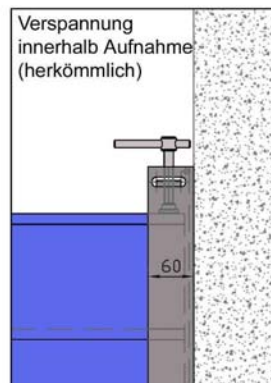
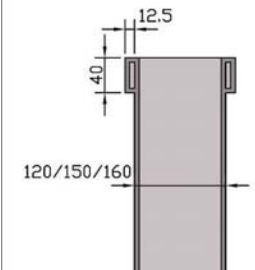
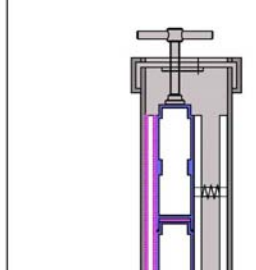
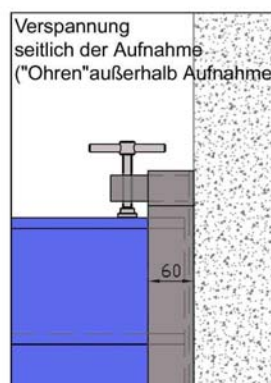
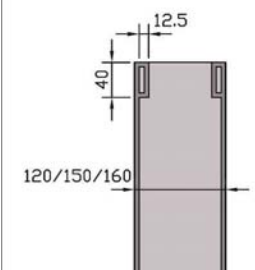
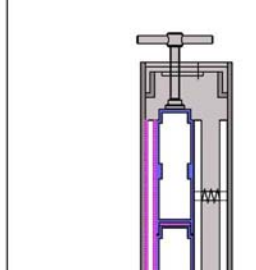
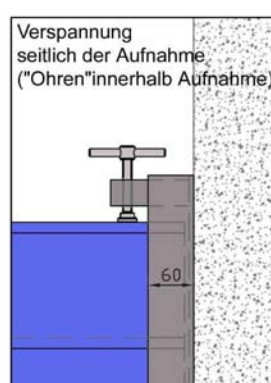


Détails horizontaux

Possibilités de pose des montants en U

<p>Pose à fleur avec la maçonnerie. Des caches peuvent être fournies.</p>	<p>Pose entre tableaux : les montants sont spités au mur.</p>	<p>Pose en applique : fixation des montants avec des équerres.</p>

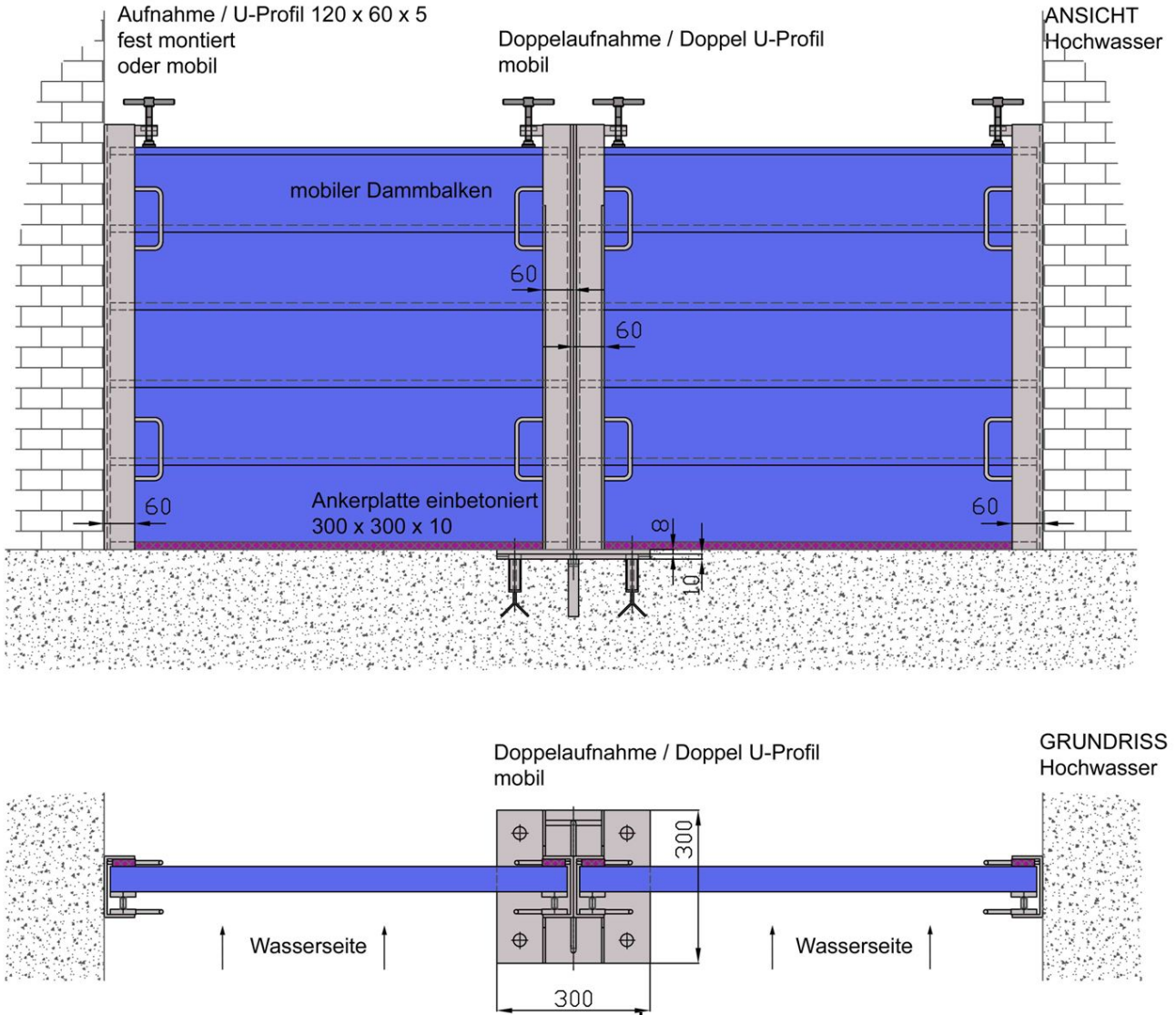
Détails verticaux

Différents types des segments en inox nécessaires pour presser les profilés contre le sol			
<p>Logement et fixation dans le montant. On introduit le dispositif presseur dans les encoches du montant confectionnées pour recevoir ces éléments.</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>120/150/160</p> <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>60</p>
<p>Des éléments en forme des « oreilles » sont fixés sur les côtés du montant pour y glisser les dispositifs presseurs et exercer ainsi une pression externe sur les profilés.</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"außerhalb Aufnahme)</p>  <p>12,5 40 120/150/160</p> <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"außerhalb Aufnahme)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"außerhalb Aufnahme)</p>  <p>60</p>
<p>Des éléments en forme des « oreilles » sont fixés dans le récepteur pour y glisser les dispositifs presseurs et pour exercer ainsi une pression externe sur les profilés.</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"innerhalb Aufnahme)</p>  <p>12,5 40 120/150/160</p> <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"innerhalb Aufnahme)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren"innerhalb Aufnahme)</p>  <p>60</p>

## Longueur des profilés

BL361		BL362		BL364	
Hauteur de refoulement mm	Longueur max du profilé mm	Hauteur de refoulement mm	Longueur max du profilé mm	Hauteur de refoulement mm	Longueur max du profilé mm
150 / 1 profilé	6000	200 / 1 profilé	4900	150 / 1 profilé	6000
300 / 2 profilés	5500	400 / 2 profilés	4100	300 / 2 profilés	6000
450 / 3 profilés	5000	600 / 3 profilés	3050	450 / 3 profilés	6000
600 / 4 profilés	4650	800 / 4 profilés	2750	600 / 4 profilés	6000
750 / 5 profilés	4400	1000 / 5 profilés	2600	750 / 5 profilés	6000
900 / 6 profilés	4200	1200 / 6 profilés	2400	900 / 6 profilés	6000
1050 / 7 profilés	4050	1400 / 7 profilés	2300	1050 / 7 profilés	5700
1200 / 8 profilés	3900	1600 / 8 profilés	2200	1200 / 8 profilés	5500
1350 / 9 profilés	3800	1800 / 9 profilés	2100	1350 / 9 profilés	5300
1500 / 10 profilés	3700	2000 / 10 profilés	2050	1500 / 10 profilés	5100
1650 / 11 profilés	3600	2200 / 11 profilés	1950	1650 / 11 profilés	4900
1800 / 12 profilés	3550	2400 / 12 profilés	1900	1800 / 12 profilés	4800
1950 / 13 profilés	3450	2600 / 13 profilés	1850	1950 / 13 profilés	4650
2100 / 14 profilés	3400	2800 / 14 profilés	1800	2100 / 14 profilés	4550
2250 / 15 profilés	3350	3000 / 15 profilés	1750	2250 / 15 profilés	4425
2400 / 16 profilés	3300	-----	-----	2400 / 16 profilés	4350
2550 / 17 profilés	3250	-----	-----	2550 / 17 profilés	4250
2700 / 18 profilés	3200	-----	-----	2700 / 18 profilés	4150
2850 / 19 profilés	3150	-----	-----	2850 / 19 profilés	4075
3000 / 20 profilés	3100	-----	-----	3000 / 20 profilés	4000

Vues du barrage en état opérationnel



La longueur max d'un profilé démontable est déterminée par

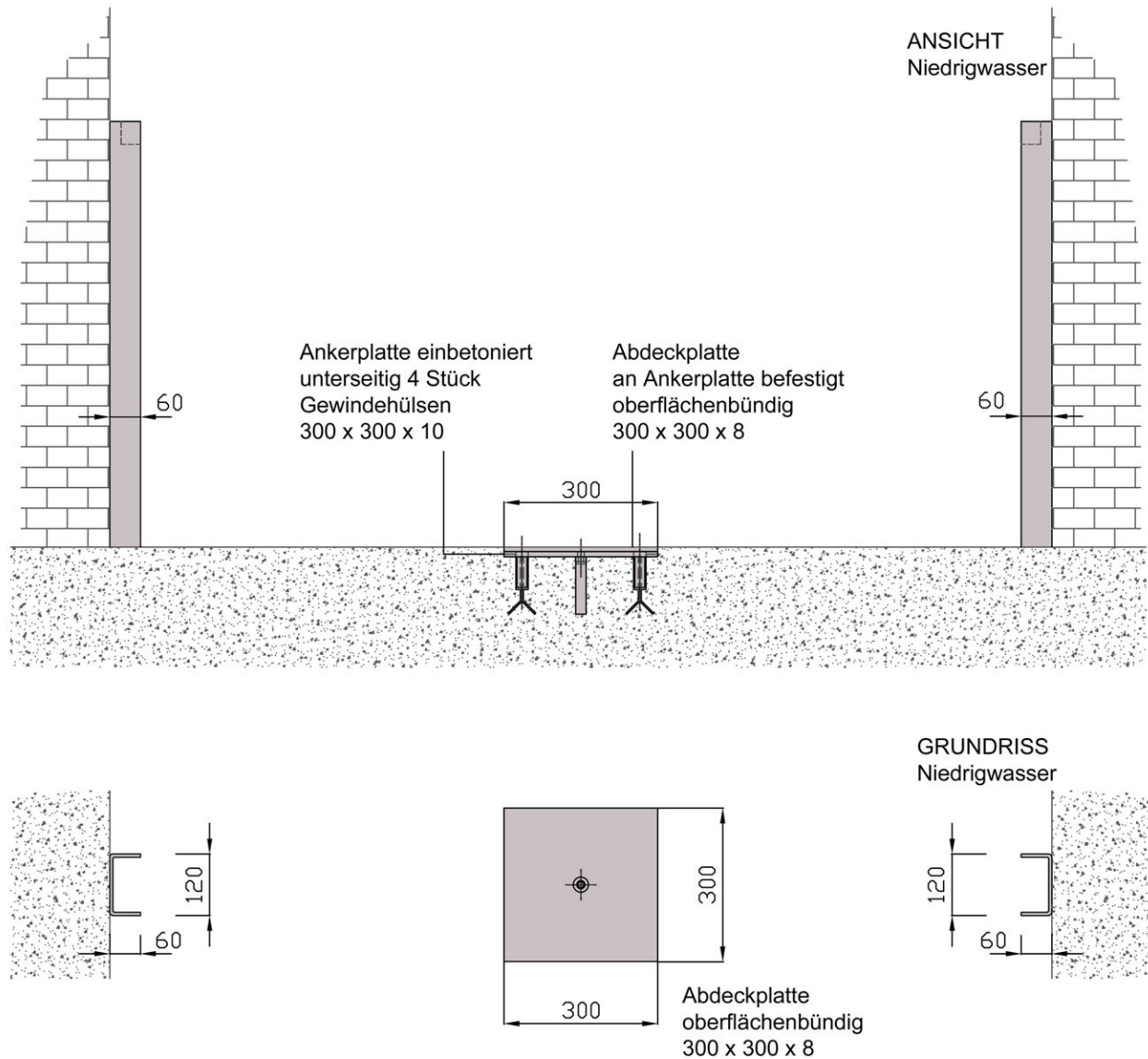
1. la longueur max de pressage, soit 6000 mm ;
2. la déflexion max. admissible qui, elle, dépend de la longueur du profilé et de la hauteur de refoulement ;
3. des contraintes existantes sur le site (lieux de stockage, voies de transports).

En utilisant des poteaux intermédiaires démontables la largeur des ouvertures à obstruer ne connaît plus de limites.

Les platines d'ancrage sont scellées dans le sol à distances égales. Sur le dessous de chaque platine se trouvent 4 douilles M20 sur lesquelles on fixe les poteaux intermédiaires démontables, lors d'une crue.

Chaque poteau intermédiaire démontable consiste en deux montants standards, le dos du premier fixé par soudure au dos du second. Le tout est muni d'une plaque semelle carrée d'une épaisseur de 8mm et d'une longueur des côtés de 300mm.

Plaques de recouvrement



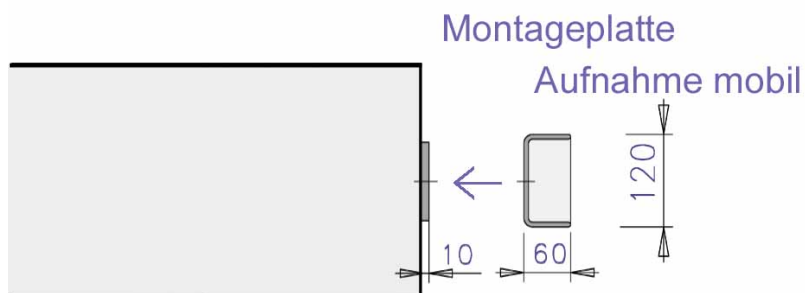
En état non-opérationnel les platines d'ancrage sont cachées sous des plaques de recouvrement en tôle larmée antiglisse, en inox, et résistant aux passages de véhicules. Ces plaques s'appliquent affleu-

rant au sol. Des plaques de recouvrement en d'autres matières peuvent être fournies sur demande.

## Montant en U, démontables

Au lieu des montants en U installés de manière fixe la société Blobel peut vous offrir une alternative démontable.

Dans ce cas-là on installe une platine de pose en V2A, d'une épaisseur de 8mm, sur laquelle on fixe le montant en U en cas de crue.



## Notice de pose

Installer et fermer le barrage :

- Visser chaque poteau intermédiaire avec 4 vis à la platine d'ancrage.
- Poser le profilé de contact avec le sol (c'est celui revêtu du joint le plus épais) dans le montant en U.
- Positionner le **segment étanche** dans le montant en U sur le côté opposé à l'eau.
- Faire autant avec chaque profilé.
- Insérer le **segment presseur** dans le montant en U.
- Insérer le **dispositif presseur** avec les vis dans les œillets du montant.
- Faire comprimer légèrement (d'env. 10% à 20%) le joint sur le profilé d'en-bas.
- Faire comprimer légèrement (d'env. 10% à 20%) le **joint latéral** en augmentant la distance interne du segment presseur.

Ouvrir et quitter le barrage :

- Desserrer le segment presseur.
- Quitter la vis du dispositif presseur.
- Faire sortir les segments presseurs des œillets du montant.
- Quitter le segment étanche.

- Quitter le corps du barrage.
- Quitter les poteaux intermédiaires démontables.

**Photos du barrage HDS en état opérationnel**

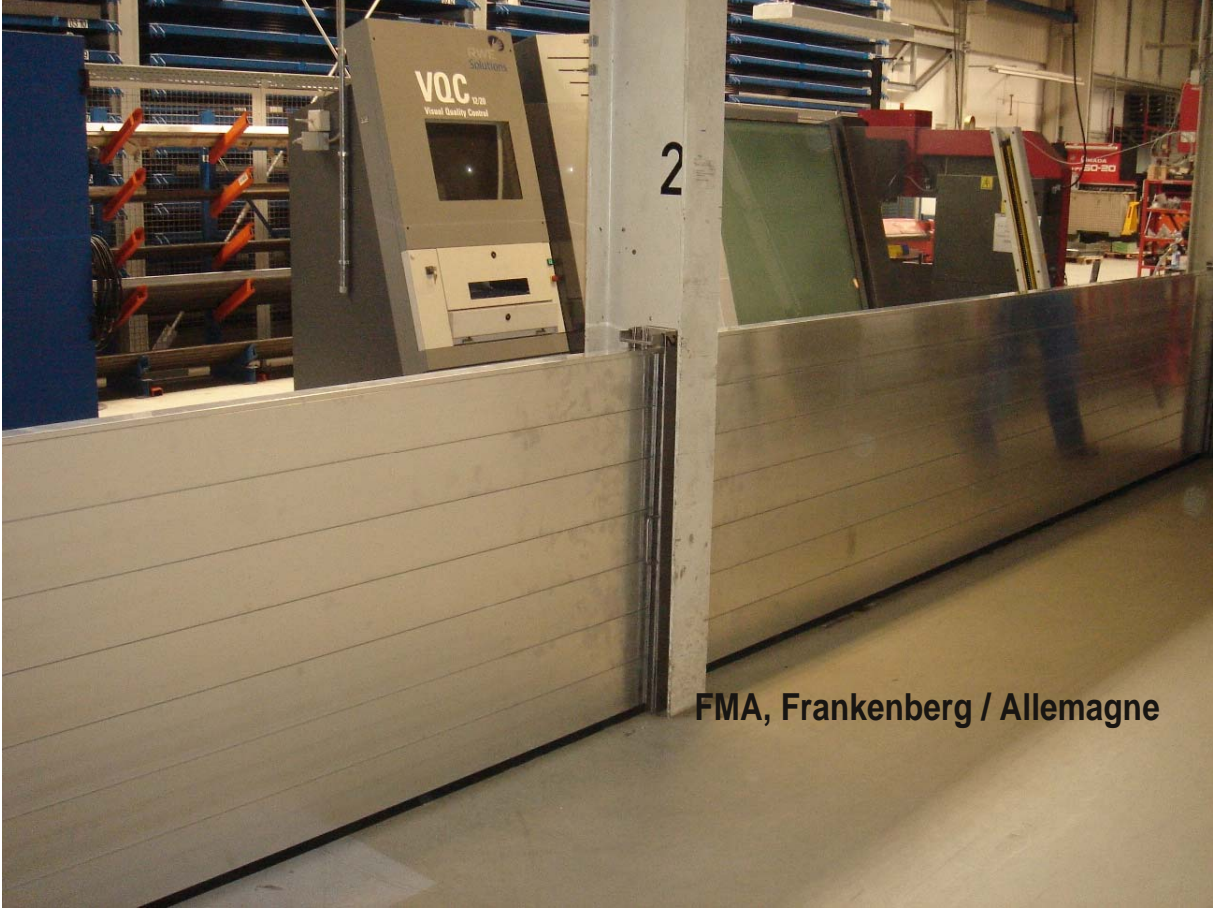




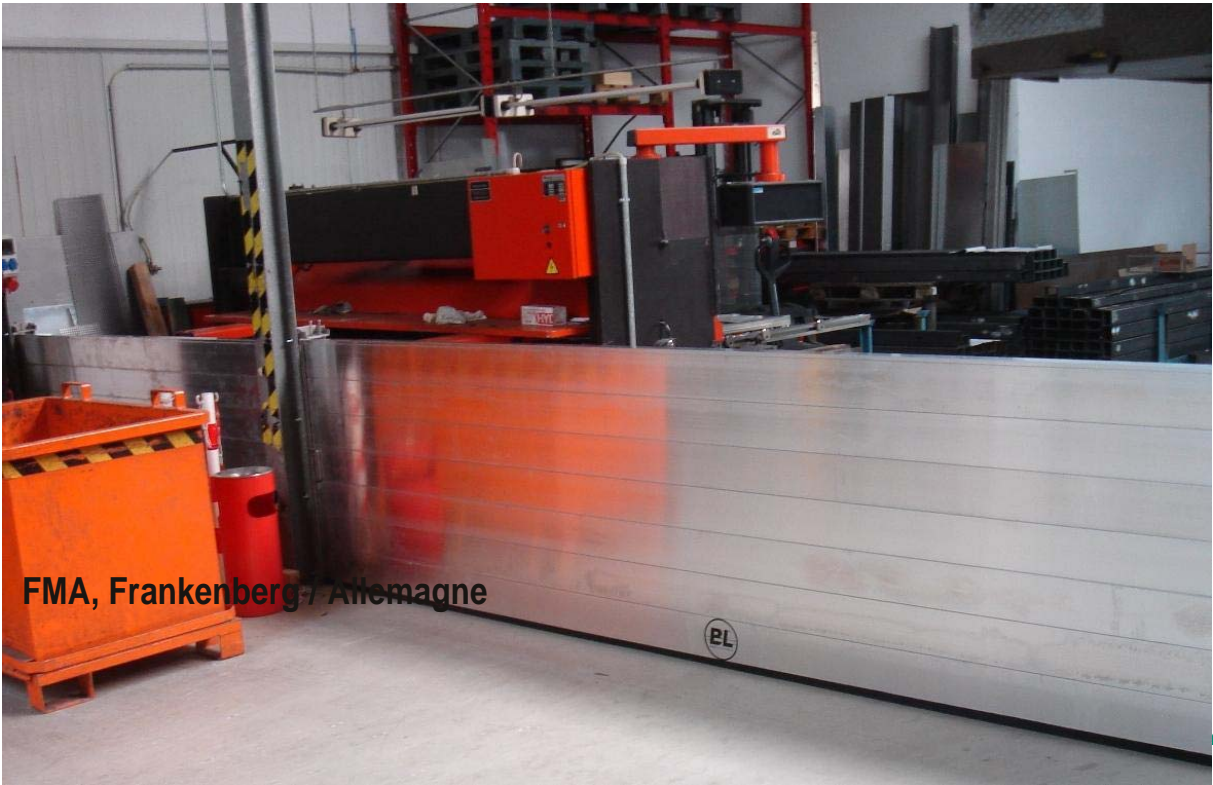
EADS / France







FMA, Frankenberg / Allemagne

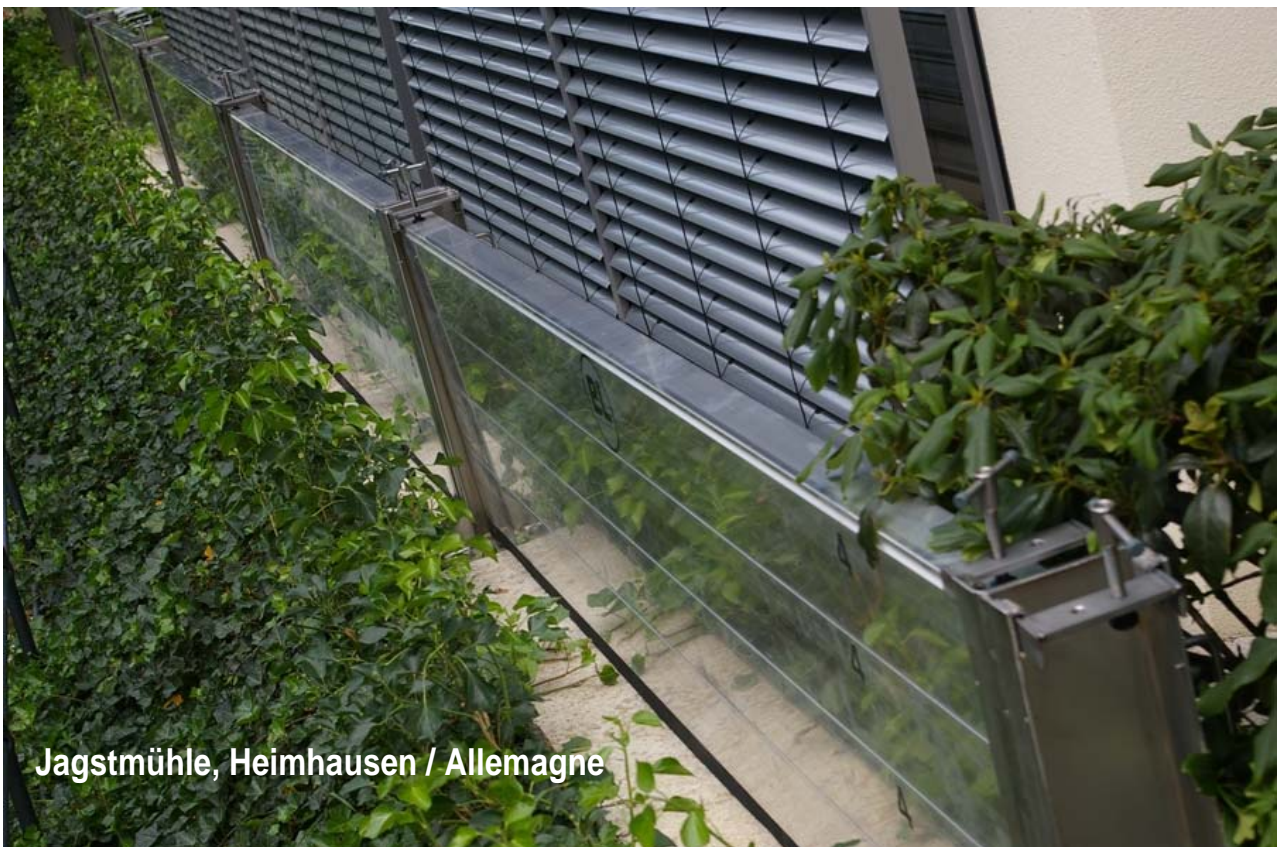


FMA, Frankenberg / Allemagne





Jagstmühle, Heimhausen / Allemagne



Jagstmühle, Heimhausen / Allemagne



Bern / Suisse



Bern / Suisse

***BLOBEL Environmental Engineering LLC***

270 Presidential Drive  
Wilmington, Delaware 19807  
USA

Tel: 001 302.353.1555  
E-mail: [info@blobel.us](mailto:info@blobel.us)

***Blobel Environmental Engineering***

PO Box 61, Bondi Road  
2026 Sydney NSW 2026 Bondi  
Australien

Tel: 0061 (0) 2 9369 3504  
E-mail: [mail@blobel.com](mailto:mail@blobel.com)

***Blobel Umwelttechnik GmbH***

Ziegeleistraße 5  
D 86368 Gersthofen

Tel: 0049 / 821 / 498190 0  
Fax: 0049 / 821 / 498190 30

[www.blobel.de](http://www.blobel.de)  
[info@blobel.de](mailto:info@blobel.de)