



Barrières anti-pollution

Barrières en éléments emboîtables

*Barrières anti-écoulement
Barrières de rétention des eaux
d'extinction d'incendie*

*Modèles premium
Modèles economy*



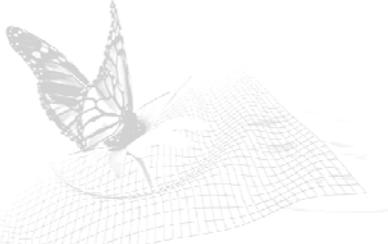
Précisions **4**

Modèles *premium*

Barrière de rétention BL/BST	n° de gamme: 011	6
Pose entre tableaux		7
Pose en applique		8
Barrière de rétention BL/BST-EX	n° de gamme: 012	9
Pose entre tableaux		10
Pose en applique		11
Barrière de rétention BL/BTL	n° de gamme: 014	12
Pose entre tableaux		13
Pose en applique		14
Barrière de rétention BL/BTL-TR	n° de gamme: 015	15
Pose entre tableaux		16
Pose en applique		17
Barrière de rétention BL/BTL-SB	n° de gamme: 022	18
Pose entre tableaux		19
Pose en applique		20
Barrière de rétention BL/BTL-SB-Vario	n° de gamme: 023	21
Pose entre tableaux		22
Pose en applique		23

Modèles *economy*

Barrière de rétention BL/ST	n° de gamme: 711	25
Pose entre tableaux		26
Pose en applique		27
Barrière de rétention BL/EX	n° de gamme: 713	28
Pose entre tableaux		29
Pose en applique		30
Barrière de rétention BL/STL	n° de gamme: 714	31
Pose entre tableaux		32
Pose en applique		33
Barrage de rétention BL/SB	n° de gamme: 724	34
Pose entre tableaux		35
Pose en applique		36
Tableau concernant la résistance des joints aux substances chimiques		37



Précisions

Les barrières de rétention des eaux d'incendie constituent la partie principale du système de rétention d'eau d'extinction d'incendie à installer sur votre site. En cas d'incendie elles évitent l'écoulement incontrôlé des eaux d'extinction d'incendie contaminées vers les eaux de surface ou vers les égouts. Même en cas d'un incident technique ces barrières préviennent que des liquides polluants puissent contaminer le terrain extérieur de votre entreprise et les eaux de surface et, ce qui plus est, qu'ils puissent finir par déclencher un incendie. Ces barrières de rétention sont donc une mesure indispensable pour assurer la sécurité des personnes et pour limiter les dégâts.

Les barrières de rétention des eaux d'incendie BLOBEL s'adaptent parfaitement aux exigences sur place. Soit que vous soyez en train de faire le planning pour la construction d'un nouveau bâtiment, soit que vous souhaitiez rattraper les systèmes de protection dans un bâtiment déjà existant : Chez BLOBEL vous allez sans doute trouver la barrière tout à fait appropriée à vos exigences !

Voici les définitions des différents types de barrières de rétention, selon les directives de l'Association des Assureurs contre des dommages causés aux biens (VdS), en vigueur depuis le 1^{er} octobre 2004 :

Barrières non-mobiles de rétention des eaux d'extinction d'incendie: Ce sont des barrières de rétention des eaux d'extinction d'incendie montées de façon fixe sur le lieu d'utilisation.

Barrières non-mobiles à déclenchement automatique: Ce sont des barrières non-mobiles pour la rétention des eaux d'extinction d'incendie qui en cas d'incendie s'activent de manière automatique suite au déclenchement d'un signal reçu d'un détecteur d'incendie (par ex. d'un détecteur de fumée ou un détecteur de chaleur) et par la suite exercent d'elles-mêmes le mouvement de fermeture.

Des barrières non-mobiles à déclenchement manuel: Ce sont des barrières non-mobiles pour la rétention des eaux d'extinction d'incendie, installées de manière fixe, et dont le mouvement dans la position de fermeture est initié de manière manuelle, soit par force de muscles ou par énergie accumulée (en provenance de leur poids propre ou d'un ressort), soit par énergie auxiliaire (par énergie électrique, hydraulique, pneumatique).

Des barrières non-mobiles, à emboîtement manuel: Ce sont des barrières pour la rétention des eaux d'extinction d'incendie dont les glissières sont installées de manière fixe. Par contre les éléments de barrage peuvent être démontés et stockés près du lieu d'utilisation.

Il va de soi que les barrières BLOBEL obéissent aux exigences formulées par la VdS et peuvent être utilisées tout à fait en accord avec vos besoins et selon les directives de la VdS. Pour vous faciliter la recherche du type approprié à vos besoins nous utilisons dans ce catalogue les définitions préconisées par la VdS.

Modèles *premium*

Systèmes avec des glissières fixes et des éléments emboîtables et démontables.

- BL/BST** – Barrière en éléments emboîtables, du type *Superflex*.
- BL/BST-EX** – Barrière du type standard, pour des conditions **extrêmes**.
- BL/BTL** – Barrière pour pose entre **tableaux**, conçue pour une hauteur réduite de rétention.
- BL/BTL-TR** – Barrière pour pose entre **tableaux**, avec transmission, et particulièrement appropriée à des hauteurs de rétentions exceptionnelles.
- BL/BTL-SB** – Système consistant en plusieurs éléments de **barrage empilables**.
(Hauteur des éléments disponibles : **200mm, 250mm ou 300mm**).
- BL/BTL-SB-Vario** – Système consistant en plusieurs éléments de **barrage empilables**.
(La hauteur des éléments est **variable**).

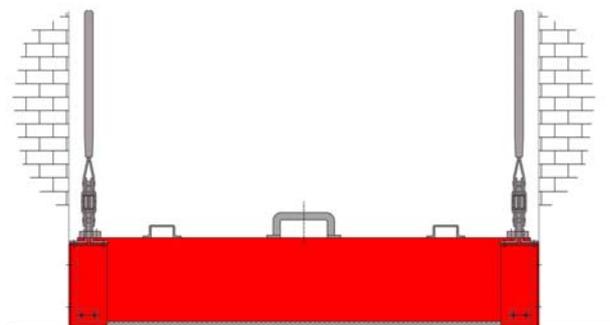
Barrière de rétention BL/BST

n° de gamme: 011

BST: Barrière en éléments emboîtables



- **Système multifonctionnel**
- **Direction de pression à choisir sur site**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 100 mm à 500 mm
Longueur standard	de 750 mm à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière de rétention BL/BST est un système en éléments de barrage emboîtables, à usage multiple et facile d'utilisation.

En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs montés de manière fixe et étanche dans ou devant l'ouverture à obstruer.

Les dispositifs verticaux de tension montés sur les supports tendeurs exercent la pression nécessaire pour fixer le corps de la barrière, le presser contre le joint se trouvant dans le récepteur et pour comprimer de manière optimale le joint très flexible. Voilà l'obturation fiable et étanche! Il va de soi que la force de pression est réglable selon les conditions sur site. La direction de la pression peut être changée sans problèmes sur les lieux d'utilisation.

Les supports tendeurs ainsi que le dispositif vertical de tension sont exactement adaptés à la longueur du corps et la hauteur de rétention.

Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est délivré

avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

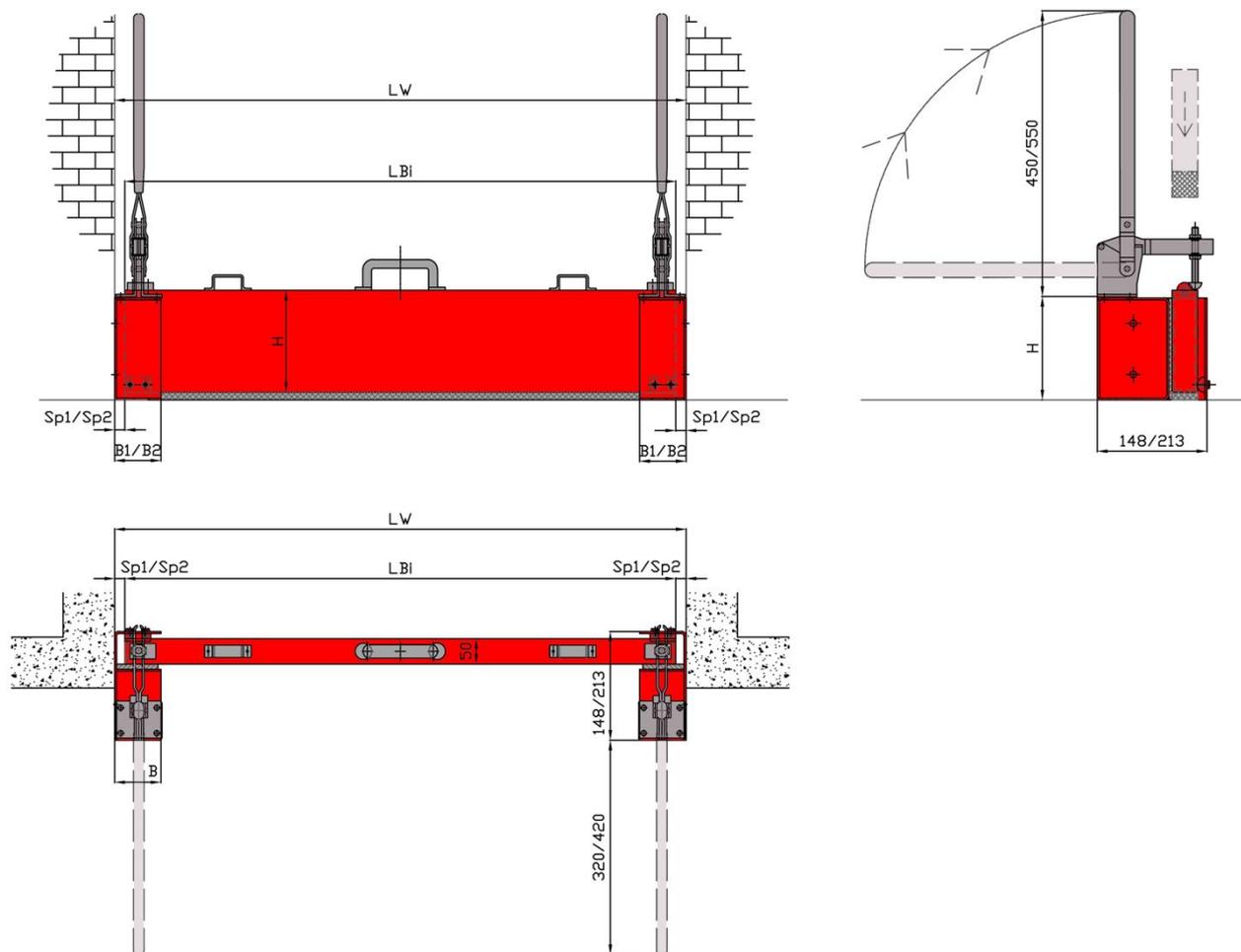
Le corps de la barrière consiste en un segment d'aluminium creux. **Si la hauteur de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre par soudure.** Le corps est muni sur trois côtés d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol et résiste au vieillissement et aux substances chimiques.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

La barrière est homologuée pour pose à l'intérieur ou à l'extérieur. La résistance au feu a été approuvée.

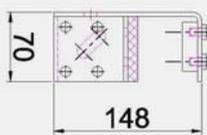
Pose entre tableaux



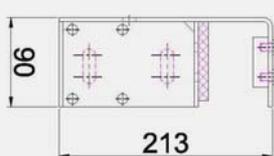
BL/BST (Système standard en éléments emboîtables)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B1/70

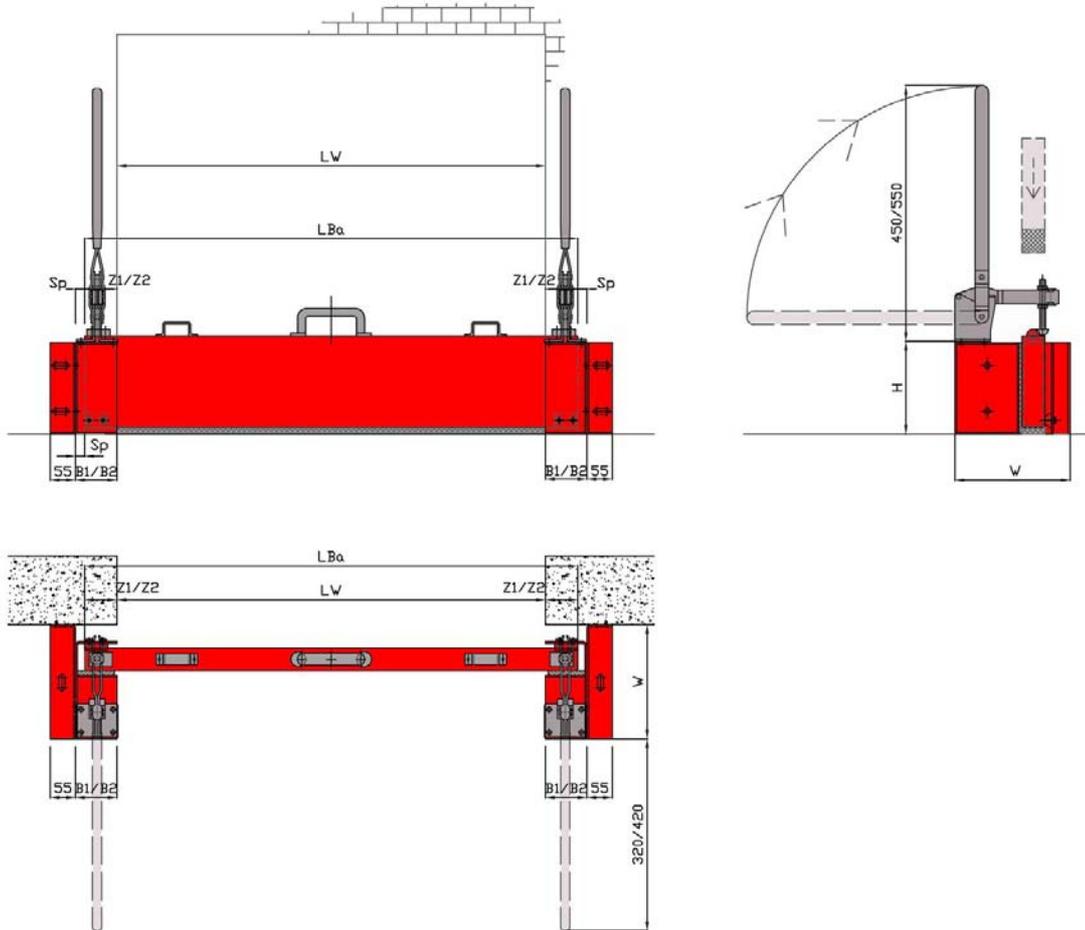


Récepteur B2/90



	B1/70	B2/90
Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LW [mm]	Largeur de l'ouverture LW [mm]
100	jusqu'à 5000	dépassant 5000
150	jusqu'à 4000	dépassant 4000
200	jusqu'à 3000	dépassant 3000
250	jusqu'à 2500	dépassant 2500
300	jusqu'à 2000	dépassant 2000
350, 400, 450, 500	--	Toutes les longueurs
	B ₁ = 70 mm	B ₂ = 90 mm
	L _{Bi} = LW - (2 x Sp ₁)	L _{Bi} = LW - (2 x Sp ₂)
	Sp ₁ = 15 mm	Sp ₂ = 20 mm

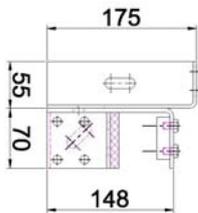
Pose en applique



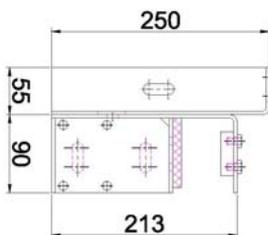
BL/BST (Système standard en éléments emboîtables)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B1/70



Récepteur B2/90



	B1/70	B2/90
Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LW [mm]	Largeur de l'ouverture LW [mm]
100	jusqu'à 5000	dépassant 5000
150	jusqu'à 4000	dépassant 4000
200	jusqu'à 3000	dépassant 3000
250	jusqu'à 2500	dépassant 2500
300	jusqu'à 2000	dépassant 2000
350, 400, 450, 500	--	Toutes les longueurs
	B ₁ = 70 mm	B ₂ = 90 mm
	LBa = LW + (2 x Z ₁)	LBa = LW + (2 x Z ₂)
	Z ₁ = à ajouter = 60 mm	Z ₂ = à ajouter = 80 mm
	W ₁ = 175 mm	W ₂ = 250 mm

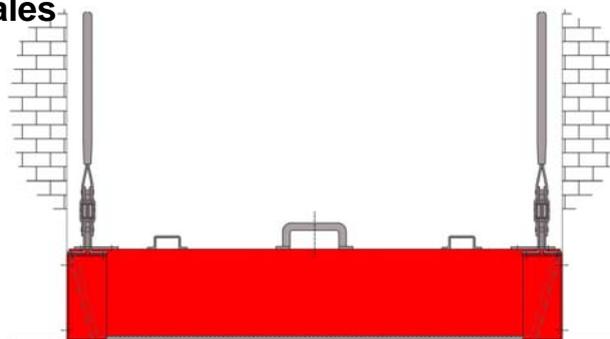
Barrière de rétention BL/BST-EX

n° de gamme: 012

BST-EX: Barrière en éléments emboîtables, étudiée pour des exigences spéciales



- **Système multifonctionnel**
- **Élément de barrage trapézoïdal**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 100 mm à 200 mm
Longueur standard	de 750 mm à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière du type BL/BST-EX fut élaborée à base du type standard BL/BST. **Le corps trapézoïdal avec joint sur les trois côtés permet d'être introduit sans problèmes dans les récepteurs biseautés. Cette barrière est surtout appropriée à l'usage à l'extérieur, et à être maniée par des gens non spécialisés.**

Pour étancher des portes et des portails avec raccordement au chemin de fer nous vous recommandons un modèle de ce type fabriqué sur demande.

En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs montés de manière fixe et étanche dans ou devant l'ouverture à obstruer.

Les dispositifs verticaux de tension situés sur les récepteurs permettent de fixer le corps de la barrière avec un seul coup de main. La force de pression est réglable, ce qui permet de comprimer les joints très flexibles en accord avec les conditions sur site et d'assurer ainsi l'étanchéité envers le sol et dans les récepteurs latéraux.

Le corps de la barrière consiste en un segment d'aluminium creux, en forme trapézoïdale. Le corps est muni sur trois côtés d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol et résiste au vieillissement et aux substances chimiques.

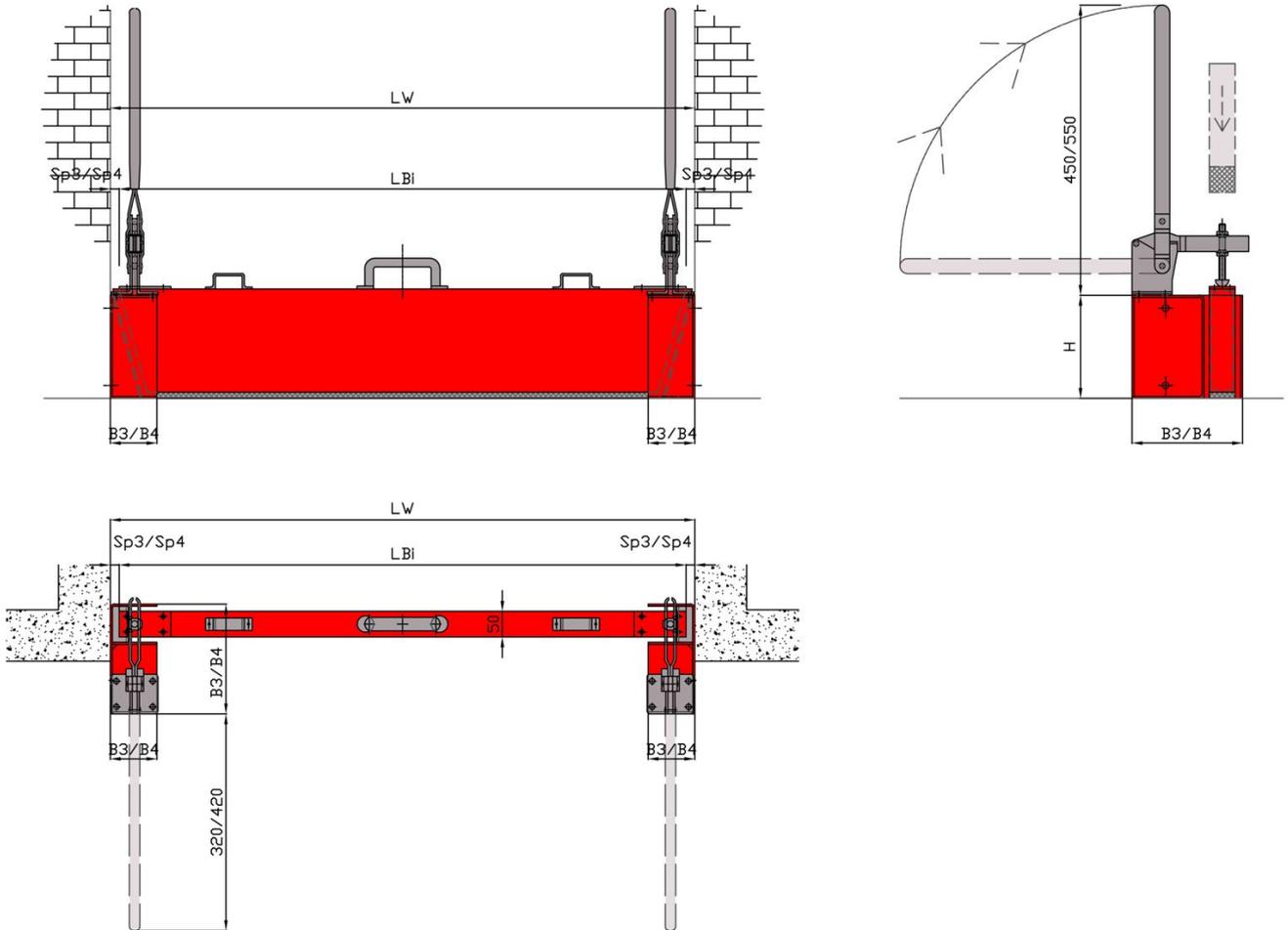
Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

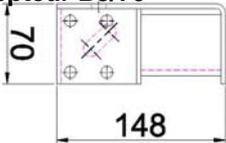
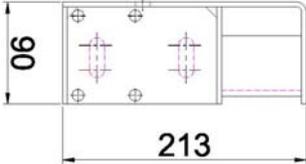
La barrière est homologuée pour pose à l'intérieur ou à l'extérieur. La résistance au feu a été approuvée.

Pose entre tableaux

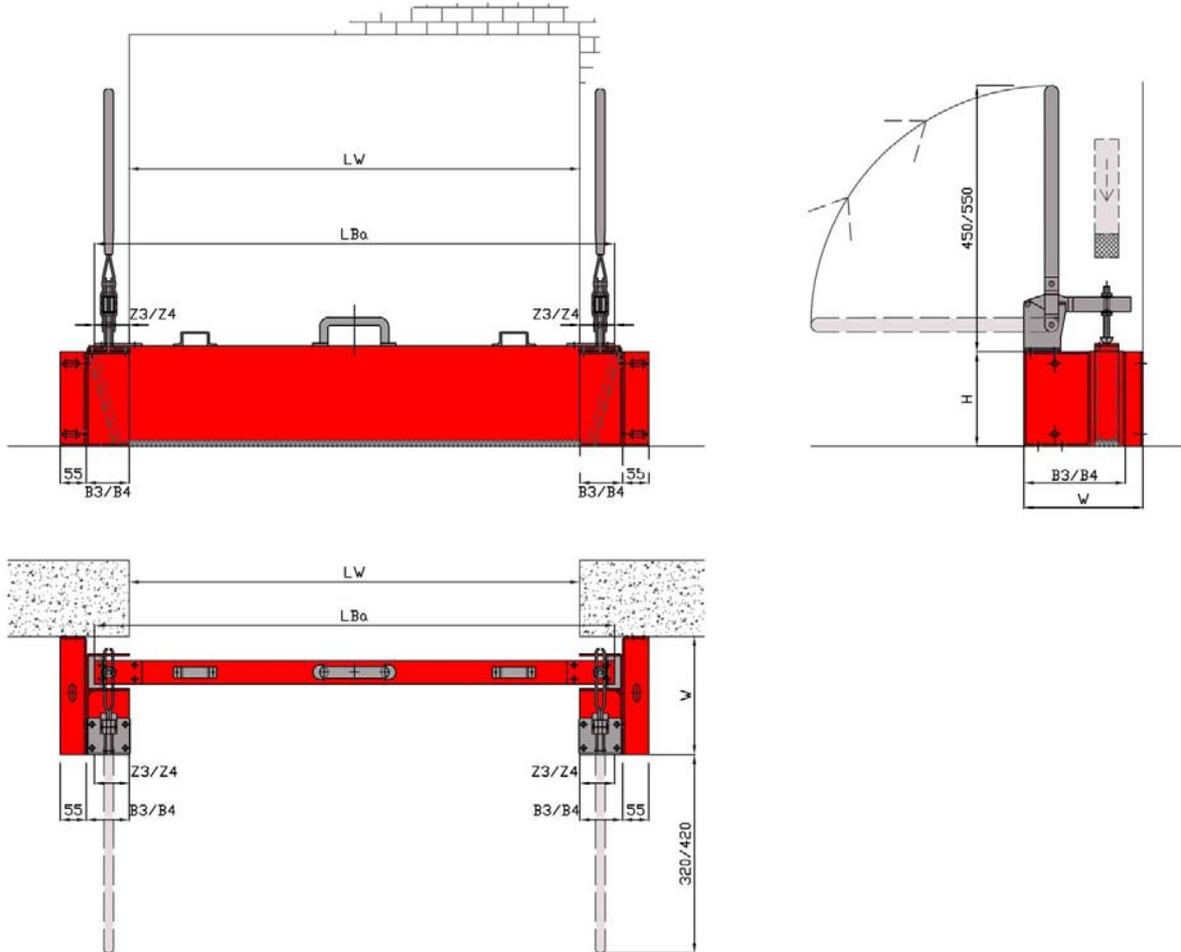


BL/BST-EX (Système standard en éléments emboîtables, étudié pour des conditions extrêmes)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

	B3/70	B4/90	
<p>Récepteur B3/70</p> 	<p>Hauteur H [mm]</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>150</p> <p>200</p>	<p>Largeur de l'ouverture LW [mm]</p> <p>jusqu'à 6000</p> <p>jusqu'à 5000</p> <p>jusqu'à 4000</p> <p>--</p> <p>Toutes les longueurs</p>	
	<p>Récepteur B4/90</p> 	<p>B₃ = 70 mm</p> <p>LBi = LW - (2 x Sp₃)</p> <p>Sp₃ = 15 mm</p>	<p>B₄ = 90 mm</p> <p>LBi = LW - (2 x Sp₄)</p> <p>Sp₄ = 15 mm</p>

Pose en applique



BL/BST-EX (Système standard, en éléments emboîtables, étudié pour des conditions extrêmes)

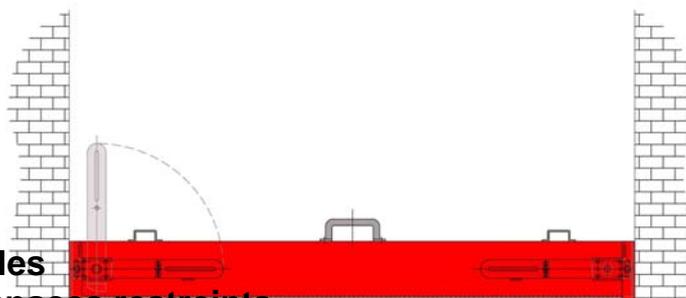
Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

 Récepteur B3/70		B3/70	B4/90
		Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LW [mm]
 Récepteur B4/90	50	jusqu'à 6000	--
	100	jusqu'à 5000	dépassant 5000
	150	jusqu'à 4000	dépassant 4000
	200	--	Toutes les longueurs
		B ₃ = 70 mm	B ₄ = 90 mm
		LBa = LW + (2 x Z ₃)	LBa = LW + (2 x Z ₄)
		Z ₃ = 50 mm	Z ₄ = 70 mm

Barrière de rétention BL/BTL

n° de gamme: 014

BTL: Barrière pour portes



- **Système en éléments emboîtables**
- **La solution parfaite pour des espaces restreints**
- **Barrière particulièrement appropriée à pose entre tableaux**

Dimensions:

Hauteur standard	de 100 mm à 350 mm
Longueur standard	de 750 mm à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière de rétention BL/BTL est **la solution parfaite pour des lieux où il y a vraiment peu de place**. Les récepteurs en U sont minces et s'adaptent très bien aux dormants qu'on trouve d'habitude dans les bâtiments industriels. Sur la barrière il n'y a pas des pièces faisant saillie. Par conséquent elle offre une sécurité maximum. **Nous la recommandons donc surtout pour protéger des portes de secours.**

En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs et fixé par deux leviers de pression. La force de pression est réglable ce qui permet d'assurer l'étanchéité envers le sol et dans les récepteurs. En état opérationnel les leviers de pression se trouvent en position horizontale et sont sécurisés.

Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est délivré

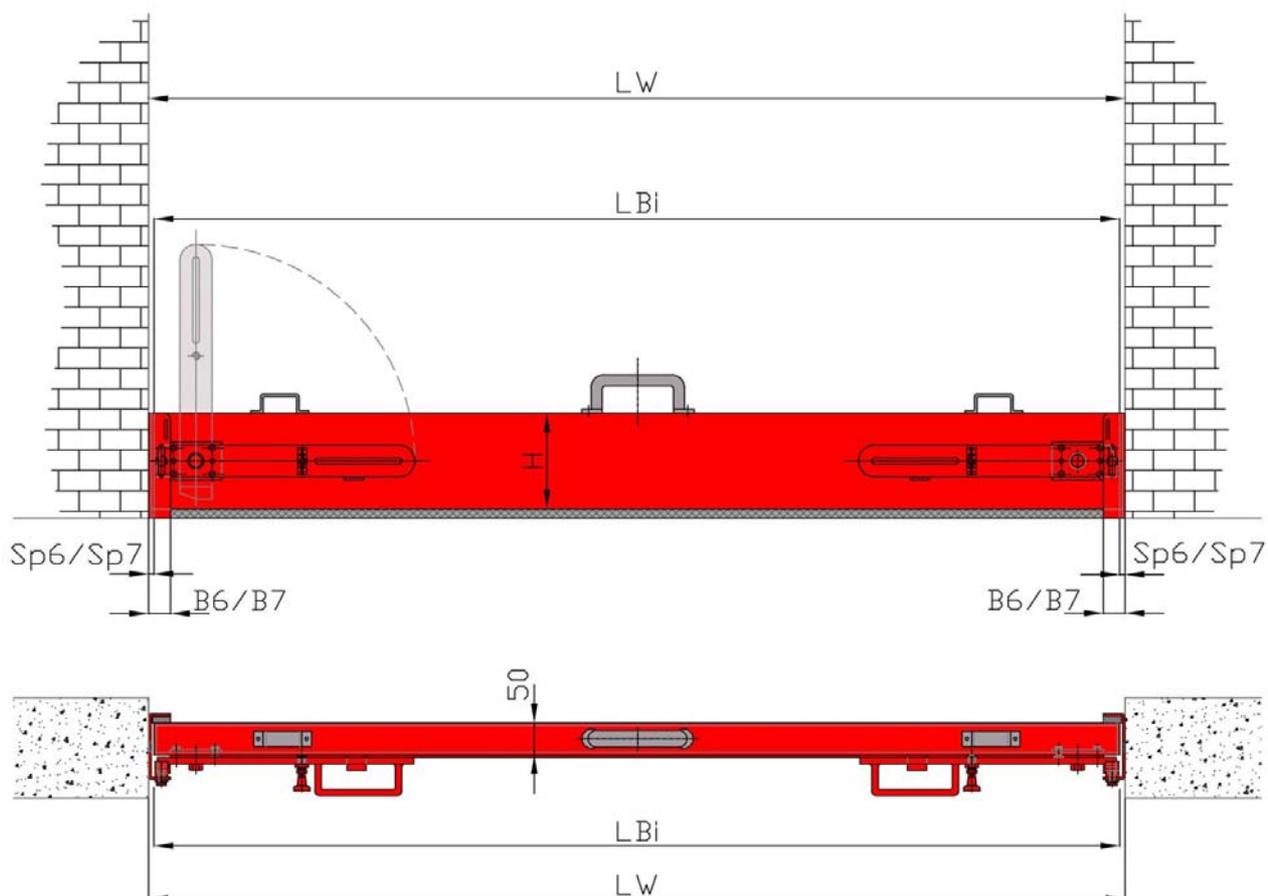
avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Le corps de la barrière consiste en un segment d'aluminium creux. **Si la hauteur de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre par soudure.** Sur le côté bas le corps est revêtu d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol et résiste au vieillissement et aux substances chimiques.

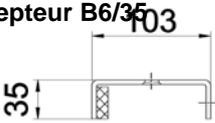
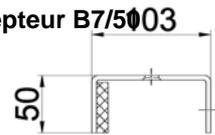
Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gauffrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

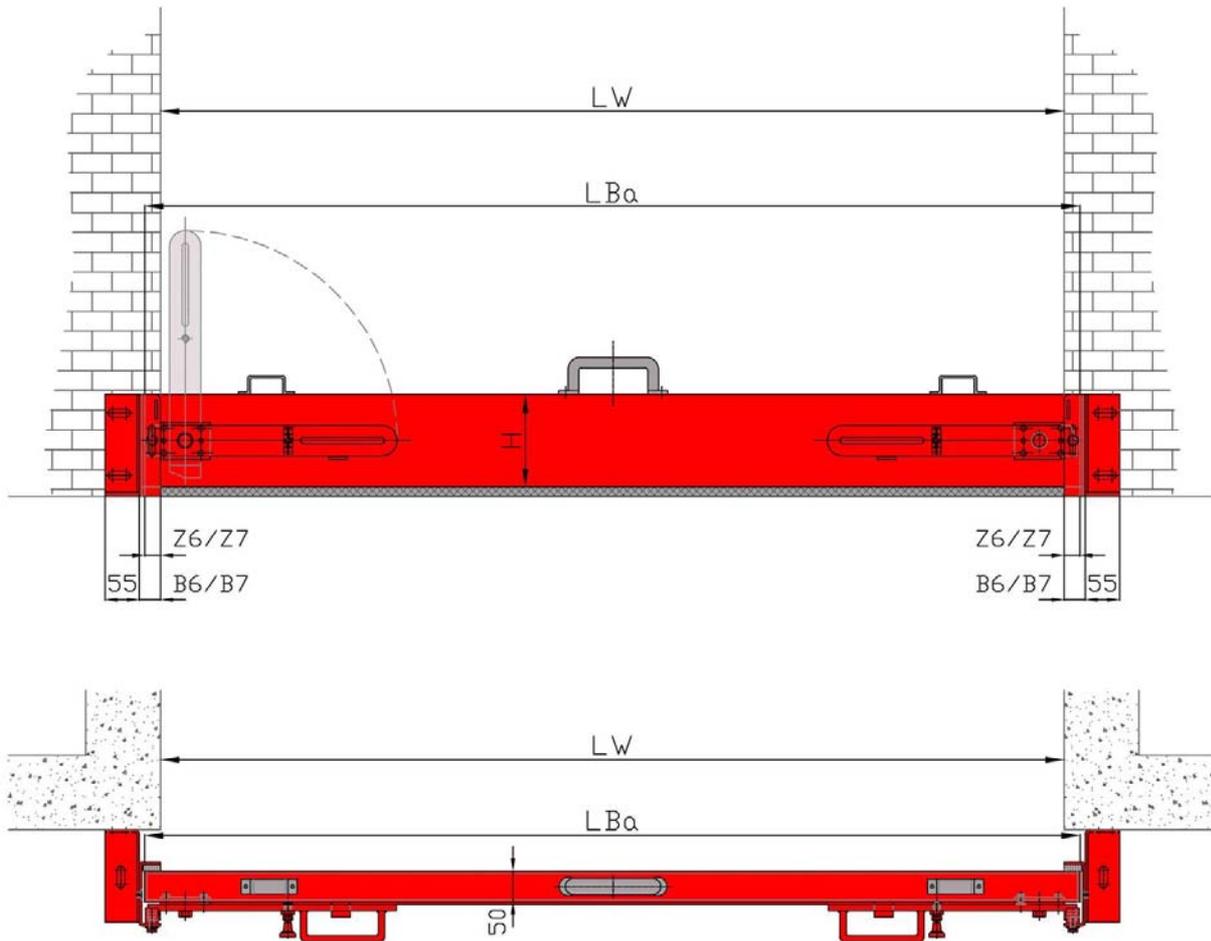
Pose entre tableaux



BL/BTL (Système en éléments emboîtables, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)
 Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
 (LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B6/35 	B6/35		B7/50
	Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm] jusqu'à 2500	
100			
150			
200			
250			
300			
350	B6 = 35 mm		B7 = 50 mm
Récepteur B7/50 	LBi = LW - (2 x Sp ₆)		LBi = LW - (2 x Sp ₇)
	Sp ₆ = 10 mm		Sp ₇ = 15 mm

Pose en applique



BL/BTL (Système en éléments emboîtables, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

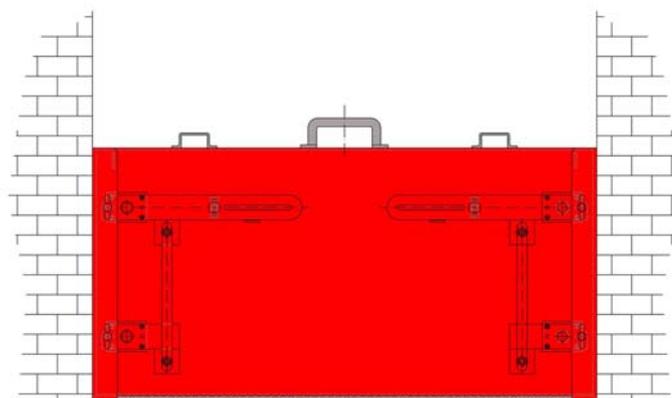
Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B6/35	B6/35		B7/50
		Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm] jusqu'à 2500
100			
150			
200			
250			
300			
350			
Récepteur B7/50		B6 = 35 mm	B7 = 50 mm
		$LBa = LW + (2 \times Z_6)$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$
		$Z_6 = 25 \text{ mm}$	$Z_7 = 40 \text{ mm}$

Barrière de rétention BL/BTL-TR

n° de gamme: 015

BTL-TR: Barrière avec transmission, pour portes



- **Système en éléments emboîtables, conçu pour des hauteurs de rétention exceptionnelles**
- **La solution parfaite pour des espaces restreints**
- **Barrière particulièrement appropriée à pose entre tableaux**

Dimensions:	
Hauteur standard	de 400 mm à 500 mm
Longueur standard	de 750 mm à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

Tout comme la barrière de rétention BL/BTL la BL/BTL-TR est la meilleure solution pour des lieux où il a y très peu de place. Nous la recommandons particulièrement pour protéger des portes de secours. Contrairement à la BL/BTL la BL/BTL-TR est munie de 4 points de serrage qui lui confèrent un extra de stabilité pour le confinement de substances sur une hauteur plus élevée.

Deux leviers de pression montés sur le corps de la barrière, avec 4 points de fixation au total, exercent la force de pression nécessaire pour le verrouillage et pour atteindre une étanchéité maximum envers le sol et vers les récepteurs. La force de pression est réglable.

Le corps de la barrière consiste en un segment d'aluminium creux. **Si la hauteur de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre**

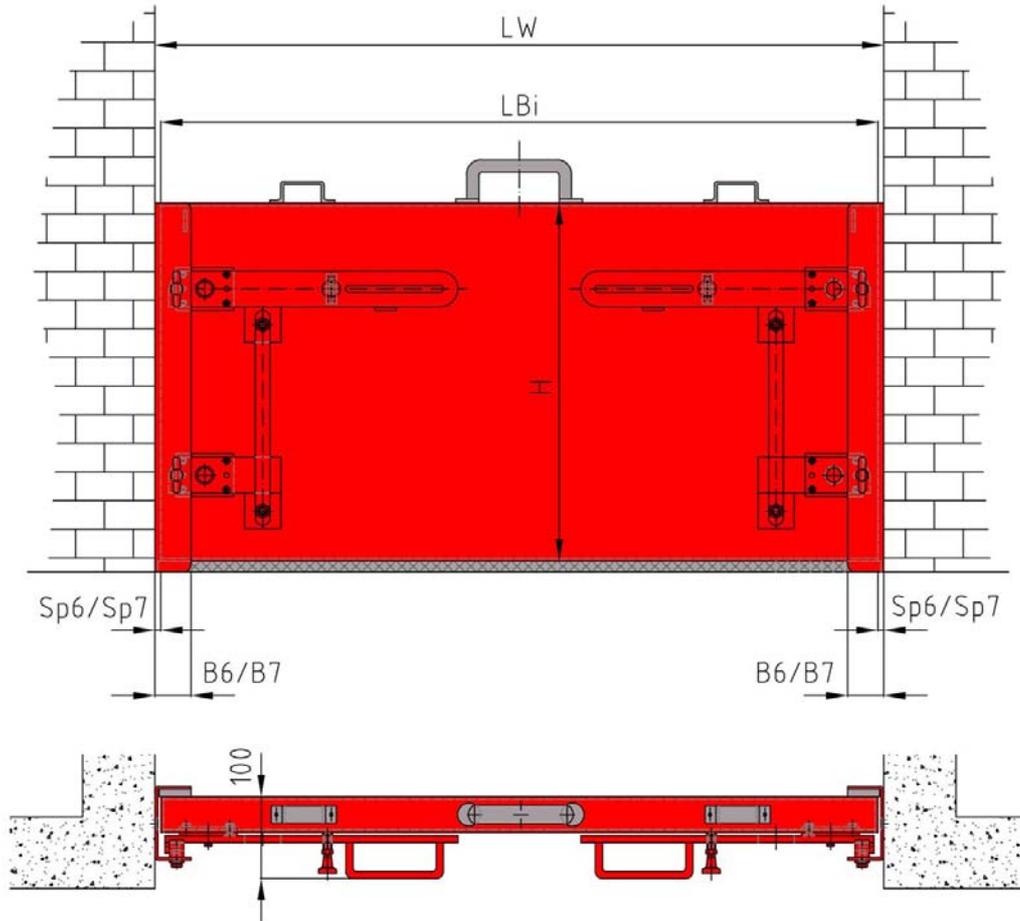
par soudure. Le côté bas du corps est revêtu d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol et résiste au vieillissement et aux substances chimiques.

Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est livré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

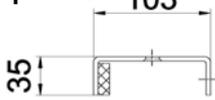
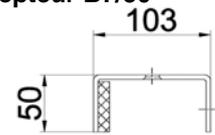
Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gauffrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

Pose entre tableaux

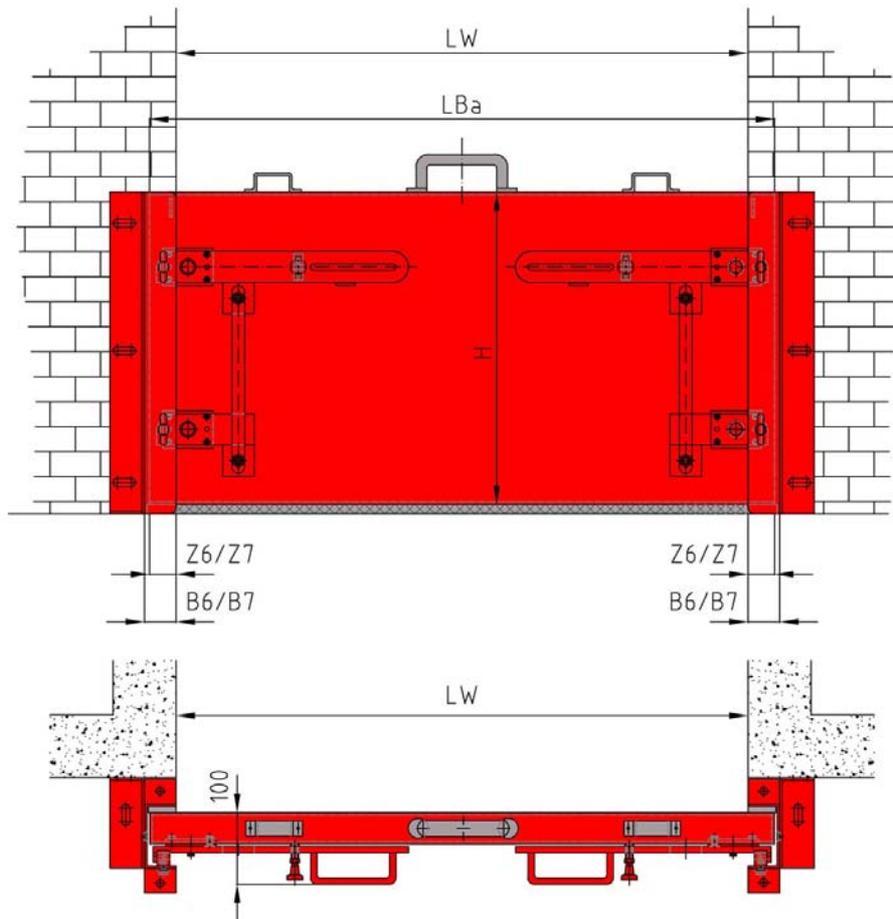


BL/BTL-TR (Système en éléments emboîtables, avec transmission. Barrière recommandée pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B6/35 		B6/35	B7/50
	Récepteur B7/50 	Hauteur H [mm] 400, 450, 500 Sur demande	Largeur de l'ouverture LW [mm] jusqu'à 2500
		B ₆ = 35 mm	B ₇ = 50 mm
		LBi = LW - (2 x Sp ₆)	LBi = LW - (2 x Sp ₇)
		Sp ₆ = 10 mm	Sp ₇ = 15 mm

Pose en applique



BL/BTL-TR (Système en éléments emboîtables, avec transmission. Barrière recommandée pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B6/35 	B6/35		B7/50	
	Hauteur H [mm] 400, 450, 500 Sur demande	Largeur de l'ouverture LW [mm] jusqu'à 2500		Largeur de l'ouverture LW [mm] dépassant 2500
Récepteur B7/50 	B ₆ = 35 mm		B ₇ = 50 mm	
	LBa = LW + (2 x Z ₆)		LBa = LW + (2 x Z ₇)	
	Z ₆ = 25 mm		Z ₇ = 40 mm	

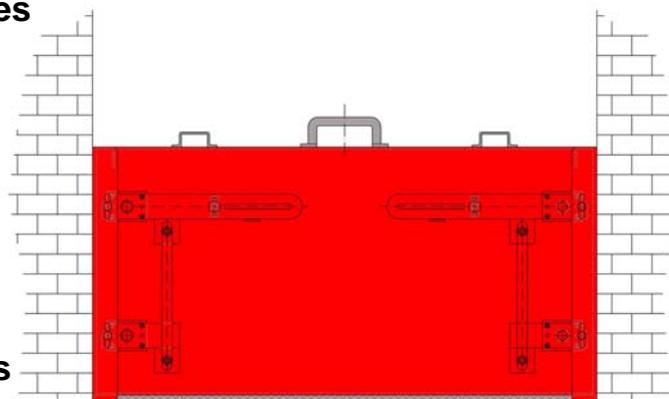
Barrière de rétention BL/BTL-SB

n° de gamme: 022

BTL-SB: Barrière en éléments empilables



- **Système en éléments emboîtables et empilables**
- **La même hauteur pour chaque élément: 200mm/250mm/300mm**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 400 mm à 2000 mm
Longueur standard	jusqu'à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La hauteur de la barrière BTL-SB s'adapte exactement à vos exigences! Des éléments empilables se posent parfaitement l'un sur l'autre jusqu'à atteindre la hauteur max. de la barrière.

Profitez des avantages de ce système: un usage multifonctionnel s'adaptant à des diverses hauteurs de rétention, le total du barrage se partageant sur plusieurs composants, des poignées stables permettant le maniement aisé des éléments de barrage.

En cas de besoin on introduit les éléments l'un après l'autre dans des récepteurs en U. Ensuite on les fixe par des leviers de pression. Les récepteurs peuvent être montés de manière étanche dans ou devant les objets à protéger (par exemple des portes, des portails, des murs ou des poutres). Deux leviers de pression montés sur chaque élément de barrage exercent la pression nécessaire pour le verrouillage et pour atteindre une étanchéité maximum envers le sol et vers les récepteurs. La force de pression est réglable.

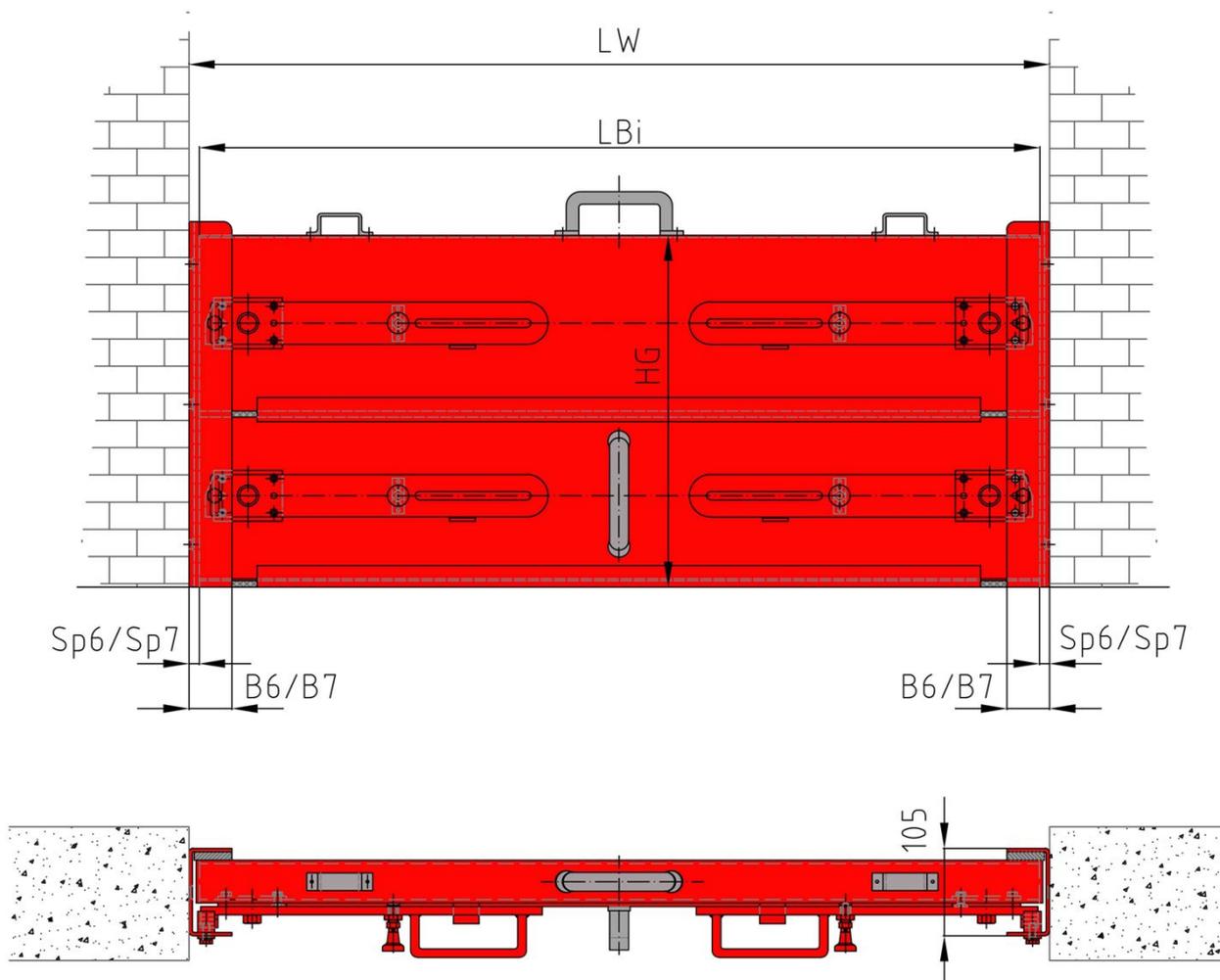
La barrière de rétention consiste en deux ou plusieurs segments rectangulaires d'aluminium creux. Le premier élément assure l'étanchéité envers le sol par un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol. Tous les autres éléments de barrage sont munis d'un joint aisément compressible. Tous les joints sont très flexibles et résistent au vieillissement et aux substances chimiques.

Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

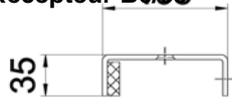
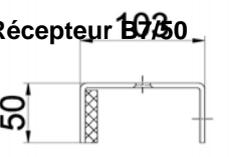
Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

Pose entre tableaux

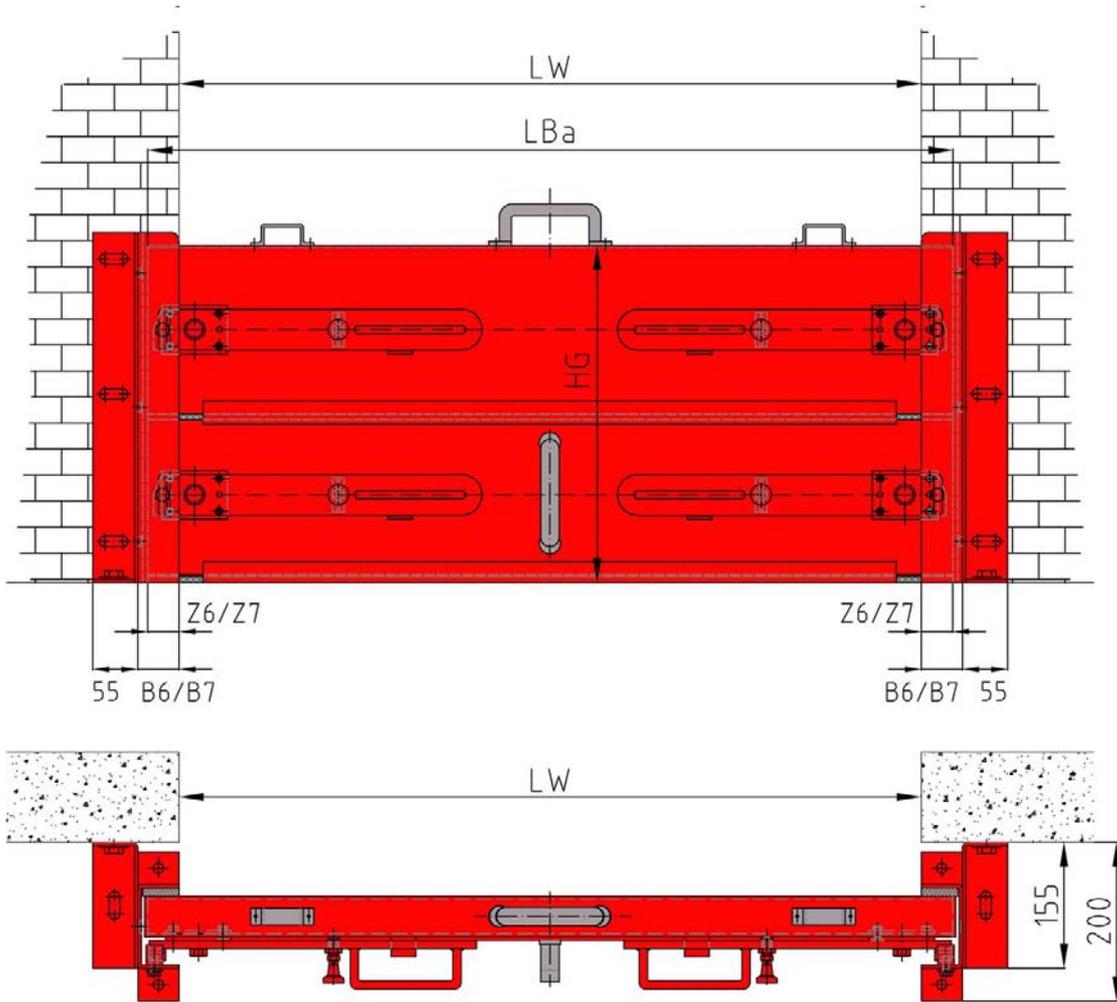


BL/BTL-SB (Système en éléments empilable, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B6/35 	B6/35		B7/50
	Hauteur H par élément [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm] jusqu'à 2500	
200	L _{Bi} = LW - (2 x Sp ₆)		L _{Bi} = LW - (2 x Sp ₇)
	Sp ₆ = 10 mm		Sp ₇ = 15 mm
Récepteur B7/50 	Hauteur accessible		
	H _G =Hauteur totale de la barrière		
	200	1200	H _G = n (200+10) + 15
	400	1400	
600	1600		
800	1800		
1000	2000		

Pose en applique



BL/BTL-SB (Système en éléments empilable, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B6/35 		B6/35	B7/50
	Hauteur H par élément [mm]		Largeur de l'ouverture LWi [mm] jusqu'à 2500
200		$LBa = LW + (2 \times Z_6)$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$
		$Z_6 = 25 \text{ mm}$	$Z_7 = 40 \text{ mm}$
Hauteur accessible		$H_G =$ Hauteur totale de la barrière	
200 1200 400 1400 600 1600 800 1800 1000 2000		$H_G = n (200+10) + 15$	

Barrière de rétention BL/BTL-SB-Vario

n° de gamme: 023

BTL-SB-Vario: Barrière en éléments empilables à hauteur variable



- **Système en éléments emboîtables et empilables**
- **Hauteur de chaque élément selon demande**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 200 mm à 2000 mm
Longueur standard	jusqu'à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière BTL-SB-Vario s'adapte exactement à vos exigences. Des éléments de barrage empilables se posent parfaitement l'un sur l'autre jusqu'à atteindre la hauteur max. de la barrière. La hauteur de chaque élément dépend seulement de vos désirs. Profitez des avantages de ce système: un usage multifonctionnel s'adaptant à des diverses hauteurs de rétention, le poids total du barrage se partageant sur plusieurs composants.

En cas de besoin on introduit les éléments l'un après l'autre dans des récepteurs en U. Ensuite on les fixe par des leviers de pression. Les récepteurs peuvent être montés de manière étanche dans ou devant les objets à protéger (par exemple des portes, des portails, des murs ou des poutres). Deux leviers de pression montés sur chaque élément de barrage exercent la pression nécessaire pour le verrouillage et pour atteindre une étanchéité maximum envers le sol et vers les récepteurs. La force de pression est réglable.

En accord avec les exigences techniques les éléments de barrage **sont munis d'un dispositif de verrouillage sur 2 points ou sur 4 points.**

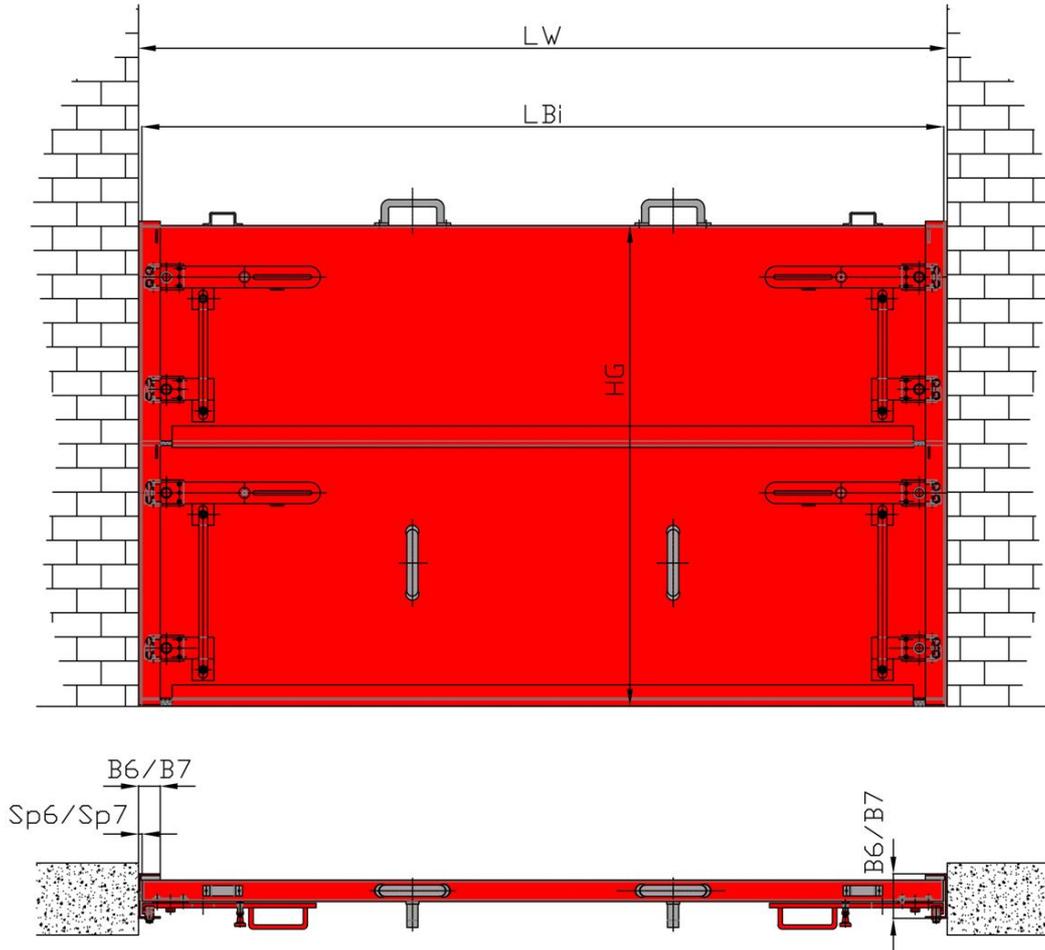
La barrière de rétention consiste en deux ou plusieurs segments rectangulaires d'aluminium creux. Le premier élément de barrage assure l'étanchéité envers le sol par un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol. Tous les autres éléments sont munis d'un joint aisément compressible. Tous les joints sont très flexibles et résistent au vieillissement et aux substances chimiques.

Pour faciliter le rangement du corps prêt du lieu d'utilisation le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur. Des poignées stables permettent un maniement aisé des éléments de barrage.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

Pose entre tableaux

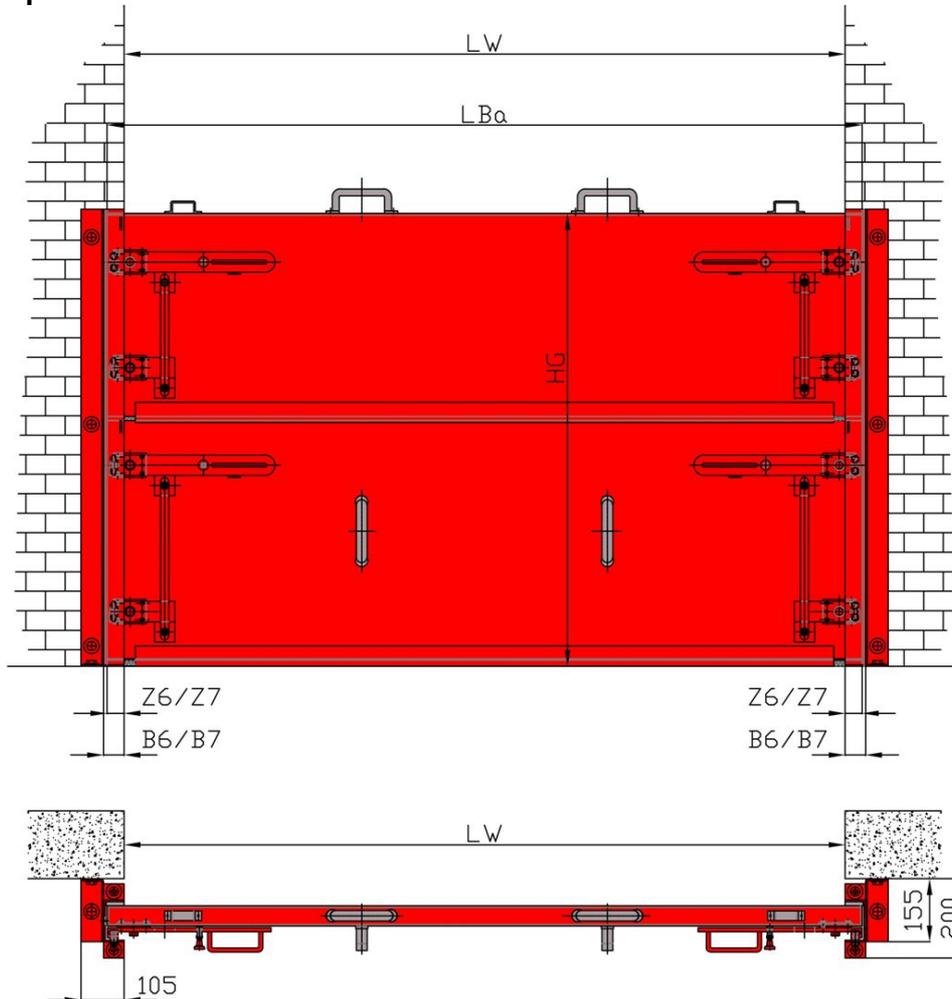


BL/BTL-SB-Vario (Système en éléments empilables, à hauteur variable. Barrière recommandée pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte L_{Bi} pour commande
(L_{Bi} = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B6/35		B6/35	B7/50
	Hauteur H par élément [mm]	Largeur de l'ouverture LW _i [mm] jusqu'à 6000	Largeur de l'ouverture LW _i [mm] jusqu'à 6000
		Hauteur des éléments à choisir par le client: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_6)$
$Sp_6 = 10 \text{ mm}$	$Sp_7 = 15 \text{ mm}$		
$H_G =$ Hauteur totale de la barrière			
		$H_G = n (H_E + 10) + 15$ $H_E =$ Hauteur de l'élément	

Pose en applique



BL/BTL-SB-Vario (Système en éléments empilables, à hauteur variable. Barrière recommandée pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B6/35 		B6/35	B7/50
	Récepteur B7/50 	Hauteur H par élément [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm] jusqu'à 6000
Hauteur des éléments à choisir par le client: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		$LBa = LW + (2 \times Z_6)$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$
		$Z_6 = 25 \text{ mm}$	$Z_7 = 40 \text{ mm}$
		$H_G =$ Hauteur totale de la barrière	
		$H_G = n (H_E + 10) + 15$	$H_E =$ Hauteur de l'élément

Modèles *economy*

Avec la gamme *economy* nous vous offrons des barrages de rétention des eaux d'extinction d'incendie à prix réduit, mais fabriqués dans la qualité reconnue des produits BLOBEL. Nous vous recommandons les barrières de la gamme *economy* surtout pour la rétention des eaux d'extinction d'incendie. Ce sont des barrières manuelles pour pose entre tableaux ou en applique.

Les barrières de la gamme *economy* sont pourvues d'un équipement fonctionnel couvrant les exigences bases. Si vous souhaitez recevoir des barrières avec équipement spécial veuillez bien vous portez sur nos modèles *premium* ou contacter nos experts.

Systemes avec des glissières fixes et des éléments emboîtables et démontables

- BL/ST** – Type standard; barrière en éléments emboîtables.
- BL/EX** – Type particulièrement approprié aux conditions **extrêmes**.
- BL/STL** – Type particulièrement approprié à pose entre tableaux, pour des hauteurs et des longueurs réduites.
- BL/SB** – **S**ystème consistant en plusieurs éléments de **b**arrage empilables.

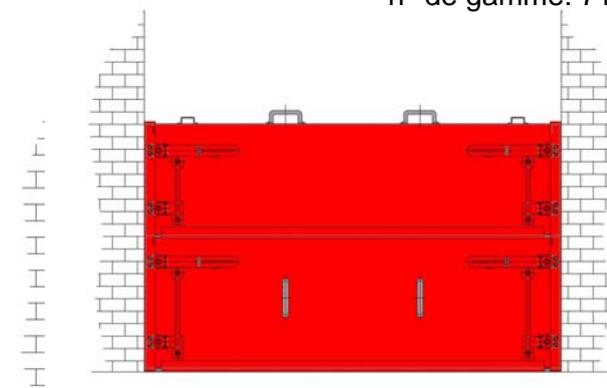
Barrière de rétention BL/ST

n° de gamme: 711

ST: Barrière en éléments emboîtables



- **Modèle de base**
- **Une seule direction de pression**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 100 mm à 500 mm
Longueur standard	jusqu'à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière de rétention BL/ST est **une barrière traditionnelle, avec des éléments de barrage emboîtables**, que l'on stocke dans des supports muraux montés en dehors de l'ouverture à protéger.

En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs montés de manière fixe et étanche dans ou devant l'ouverture à obstruer. Ce modèle de base, à prix réduit, n'offre pas la possibilité de changer la direction de la pression, Si, en vue des données sur le lieu d'installation, ce détail technique serait impératif nous vous recommanderions plutôt le modèle BST, de notre gamme *superflex*.

Les dispositifs verticaux de tension montés sur les supports tendeurs exercent la pression nécessaire pour fixer le corps de la barrière, le presser contre le joint se trouvant dans le récepteur et pour comprimer de manière optimale le joint très flexible. Voilà l'obturation fiable et étanche! Il va de soi que la force de pression est réglable selon les conditions sur site.

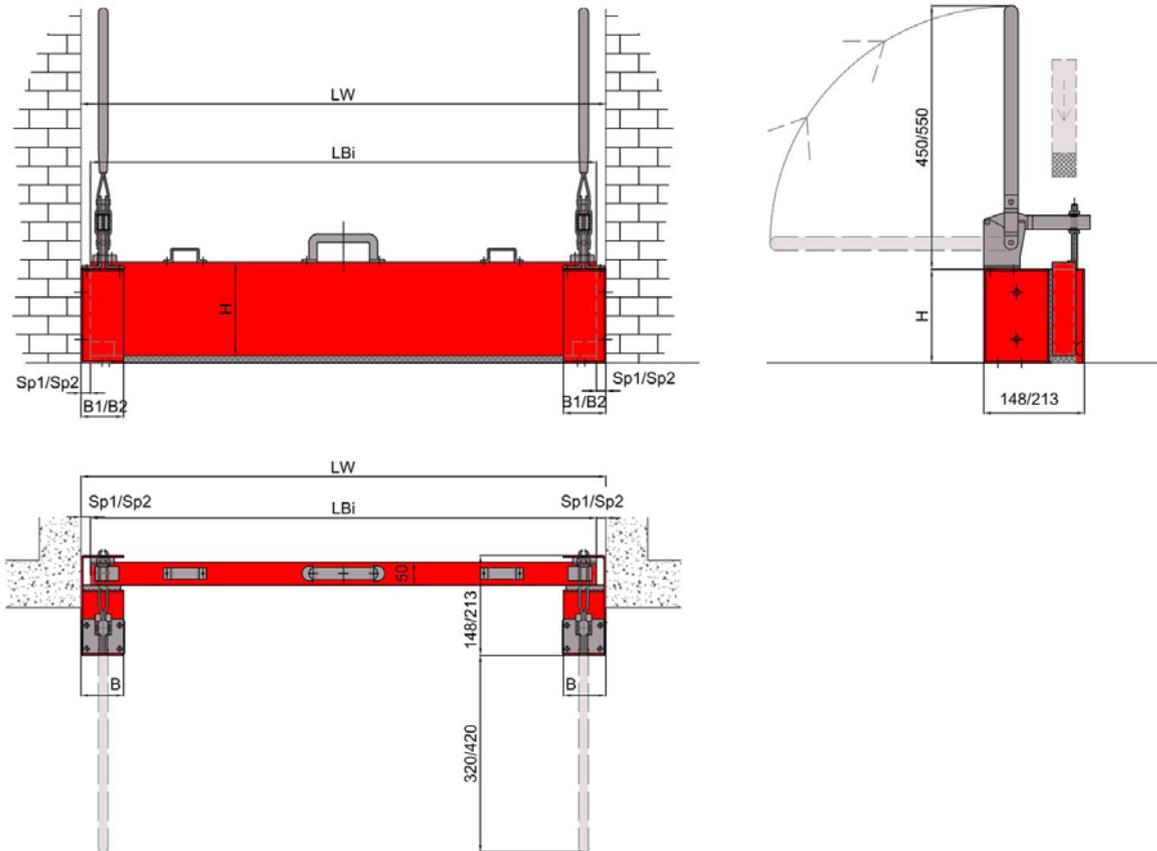
Le corps de la barrière consiste en un segment rectangulaire d'aluminium creux. **Si la hauteur de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre par soudure.** Le côté bas du corps est revêtu d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol. Tous les joints sont résistants au vieillissement et aux substances chimiques.

Le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

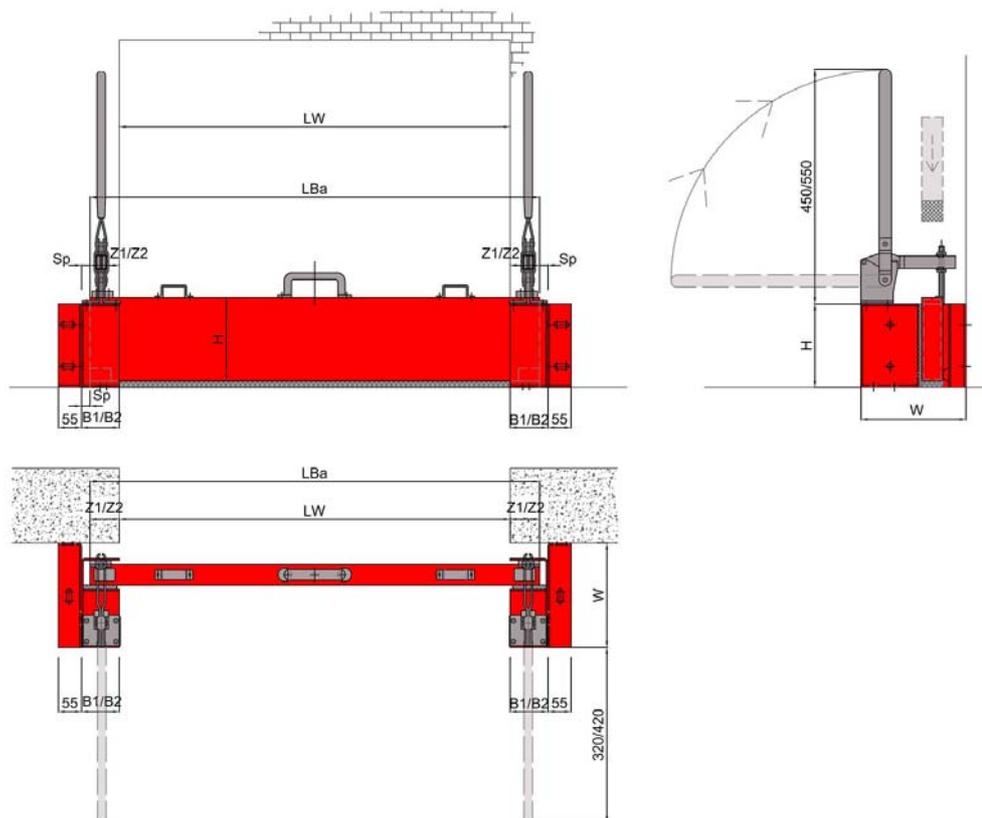
Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

Pose entre tableaux



BL/ST (Système en éléments emboîtables)			
Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande (LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)			
Récepteur B11/70			
Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm]	$B_1 = 70 \text{ mm}$ $LBi = LW - (2 \times Sp_{11})$ $Sp_{11} = 15 \text{ mm}$	
100	jusqu'à 5000		
150	jusqu'à 4000		
200	jusqu'à 3000		
250	jusqu'à 2500		
300	jusqu'à 2000		
350, 400 450, 500	jusqu'à 1000		
Récepteur B12/90			
Hauteur H [mm]	Largeur de l'ouverture LWi [mm]	$B_2 = 90 \text{ mm}$ $LBi = LW - (2 \times Sp_{12})$ $Sp_{12} = 20 \text{ mm}$	
100	dépassant 5000		
150	dépassant 4000		
200	dépassant 3000		
250	dépassant 2500		
300, 350 400, 500	Toutes les longueurs		

Pose en applique



BL/ST (Système en éléments emboîtables)

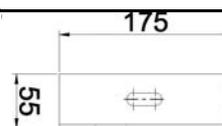
Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte L_{Ba} pour commande
(L_{Ba} = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B11/70

Hauteur H [mm]	L _{Wa} [mm]	
100	jusqu'à 5000	$L_{Ba} = LW + 2 \times Z_{11}$ $Z_{11} = \text{à ajouter} = 60 \text{ mm}$ $Sp_{11} = 15 \text{ mm}$ $W_{11} = 175 \text{ mm/ standard}$ $B_{11} = 70 \text{ mm}$
150	jusqu'à 4000	
200	jusqu'à 3000	
250	jusqu'à 2500	
300	jusqu'à 2000	
350, 400 450, 500	jusqu'à 1000	

Récepteur B12/90

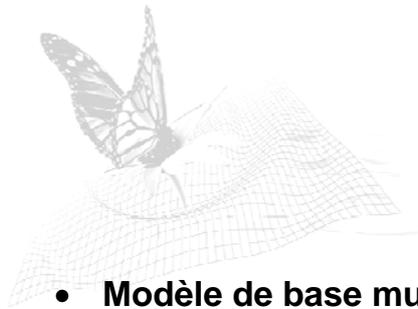
Hauteur H [mm]	L _{Wa} [mm]	
100	dépassant 5000	$L_{Ba} = LW + 2 \times Z_{12}$ $Z_{12} = \text{à ajouter} = 80 \text{ mm}$ $SP_{12} = 20 \text{ mm}$ $W_{12} = 250 \text{ mm}$ $B_{12} = 90 \text{ mm}$
150	dépassant 4000	
200	dépassant 3000	
250	dépassant 2500	
300, 350 400, 450, 500	Toutes les longueurs	



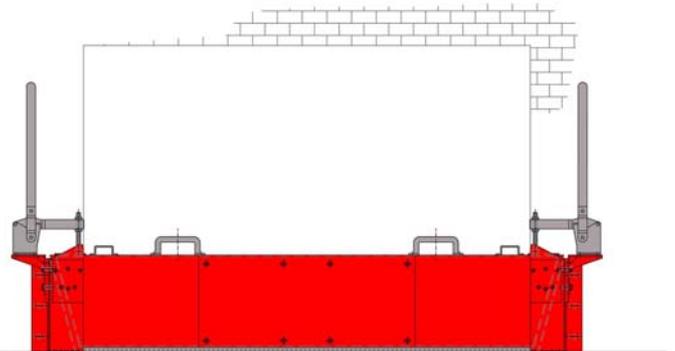
Barrière de rétention BL/EX

n° de gamme : 713

EX: Barrière étudiée pour des exigences spéciales



- **Modèle de base multifonctionnel**
- **Pour un maniement en toute sécurité**
- **Particulièrement robuste**



Dimensions:

Hauteur standard	de 150 mm à 750 mm
Longueur standard	jusqu'à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière du type BL/EX est **un barrage particulièrement costaud**. Le corps trapézoïdal permet d'être introduit sans problèmes dans les récepteurs. Le principe de fonctionnement de cette barrière ne pose aucun problème, même pas pour des gens non spécialisés. Cette barrière est donc surtout appropriée aux sites avec du personnel alternant beaucoup, ou pour gagner des expériences dans le maniement des barrières.

Comme le corps de la barrière est revêtu d'un joint des trois côtés on n'a pas besoin des joints dans les récepteurs. **Cette barrière convient surtout pour être installée à l'extérieur.**

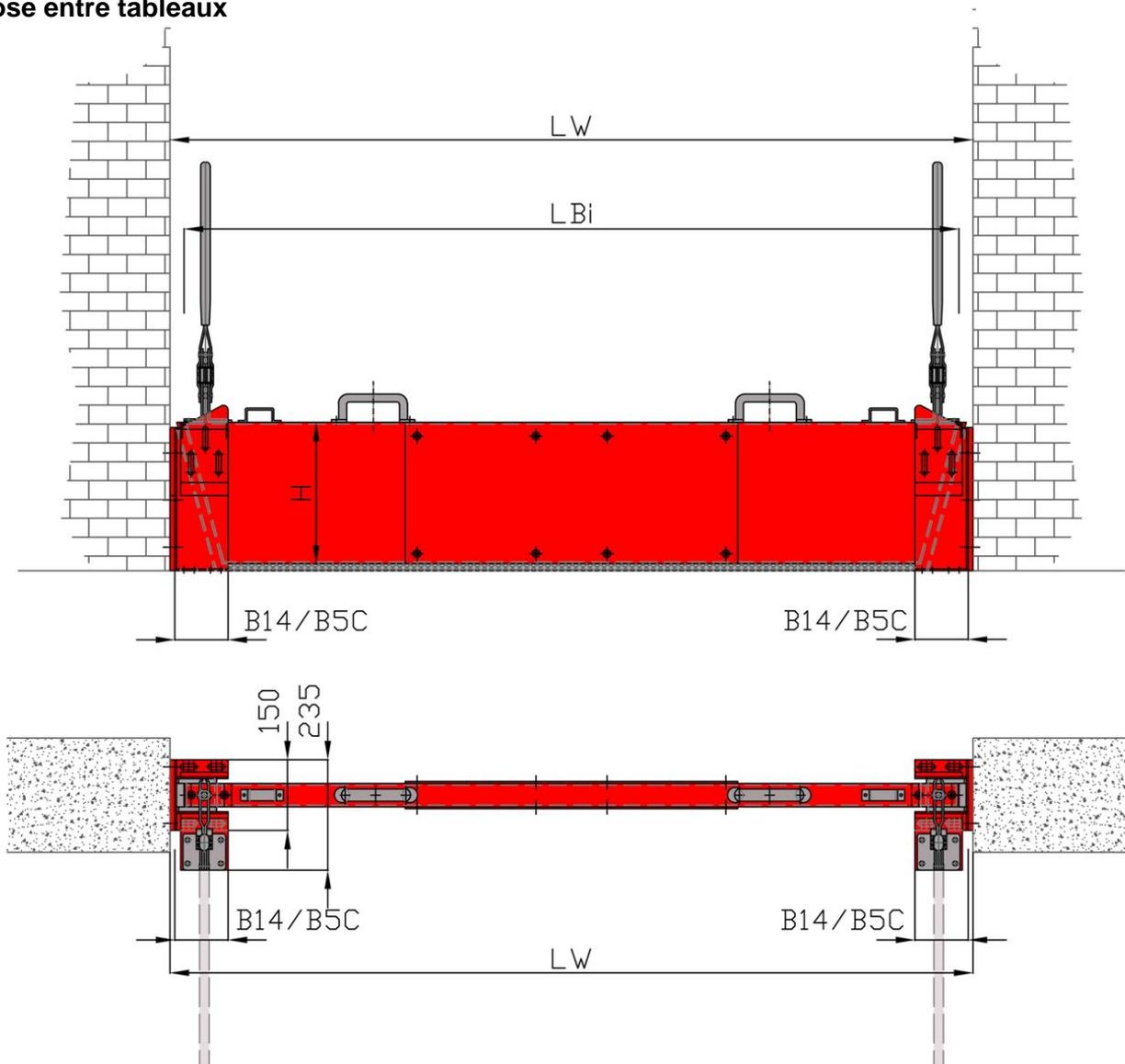
En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs montés de manière fixe et étanche dans ou devant l'ouverture à obstruer. Des dispositifs verticaux de tension montés sur les supports tendeurs exercent la pression nécessaire pour fixer le corps de la barrière et comprimer le joint se trouvant sur la surface de contact avec le sol. Voilà l'obturation fiable et étanche! Il va de soi que la force de

pression est réglable selon les conditions sur site.

Le corps de la barrière consiste en un segment d'aluminium creux, en forme trapézoïdale. **Si la hauteur de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre par soudure.** Le côté bas du corps est revêtu d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol. Tous les joints sont résistants au vieillissement et aux substances chimiques.

Le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur. Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium. Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc..

Pose entre tableaux

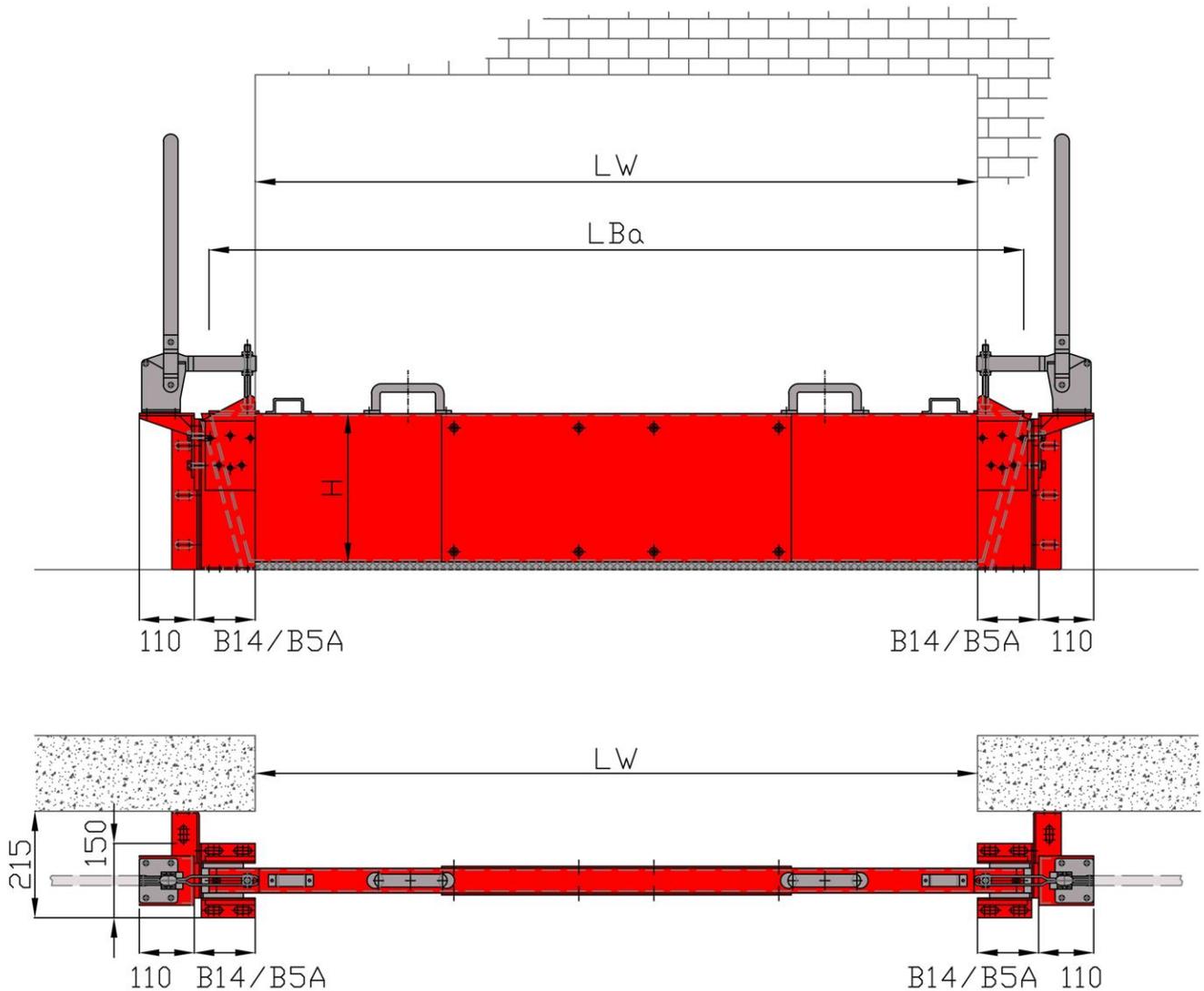


BL/EX (Système en éléments emboîtables, pour des exigences spéciales; pose entre tableaux, leviers tendeurs en avant)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande (LBi = Longueur barrière entre tabl.)

Hauteur de rétention H [mm]	B14 / B 5C [mm]	Hauteur de rétention H [mm]	B14 / B5C [mm]	
150	120 / 105	600	210 / 195	B14 = Récepteur
200	120 / 105	650	225 / 210	
250	120 / 105	700	240 / 225	LW = Largeur de l'ouverture
300	130 / 115	750	250 / 235	
350	150 / 135	800	265 / 250	LBi = Longueur de la barrière installée entre tableaux LBi = LW - (2 x 20)
400	155 / 140	850	280 / 265	
450	170 / 155	900	290 / 275	
500	185 / 170	950	305 / 290	
550	195 / 180	1000	320 / 305	

Pose en applique



BL/EX (Système en éléments emboîtables, pour des exigences spéciales; pose en applique)
 Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LB pour commande
 LB = Longueur barrière LW = Largeur de l'ouverture Z_{EX} = à ajouter (B_{EX}) LB = LW + Z_{EX}

Hauteur de rétention H [mm]	B14 / B5A [mm]	Z [mm]	Hauteur de rétention H [mm]	B14 / B5A [mm]	Z [mm]
150	120	180	600	210	355
200	120	180	650	225	385
250	120	180	700	240	410
300	130	195	750	250	435
350	150	220	800	265	465
400	155	250	850	280	490
450	170	275	900	290	515
500	185	305	950	305	545
550	195	330	1000	320	570

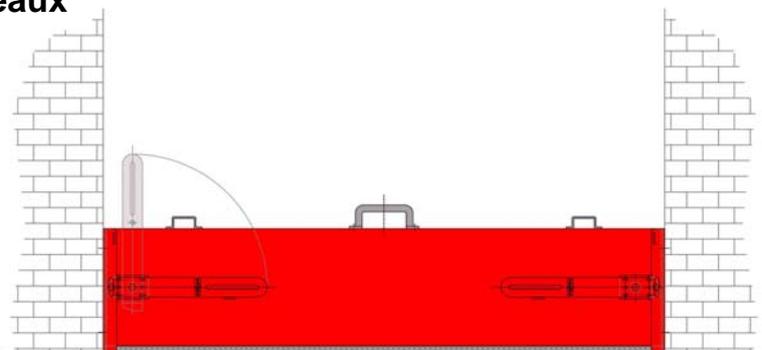
Barrière de rétention BL/STL

n° de gamme : 714

STL: Barrière en éléments emboîtables étudiée pour pose entre tableaux



- Pose entre tableaux
- Longueur limitée
- Hauteur réduite



Dimensions:	
Hauteur standard	de 100 mm à 350 mm
Longueur standard	jusqu'à 2500 mm
Fabrication spéciale	sur demande
Largeur	50 mm

La barrière de rétention BL/STL est la **solution parfaite pour des lieux où il y a vraiment peu de place. Nous la recommandons donc surtout pour protéger des portes de secours.** Les récepteurs en U sont minces et peuvent être installés devant les objets à protéger, même dans les espaces restreints. En cas de besoin le corps de la barrière est planté dans deux récepteurs montés de manière fixe et étanche dans ou devant l'ouverture à obstruer.

Deux dispositifs verticaux de tension situés sur le corps exercent la pression nécessaire pour fixer le corps de la barrière et comprimer les joints dans les récepteurs et sur le côté bas du corps. Voilà l'obturation fiable et étanche! Il va de soi que la force de pression est réglable selon les conditions sur site. Comme les leviers ne sont pas sécurisés la longueur de la barrière ne doit pas dépasser un certain taux.

Le corps de la barrière consiste en un segment rectangulaire d'aluminium creux. **Si la hauteur**

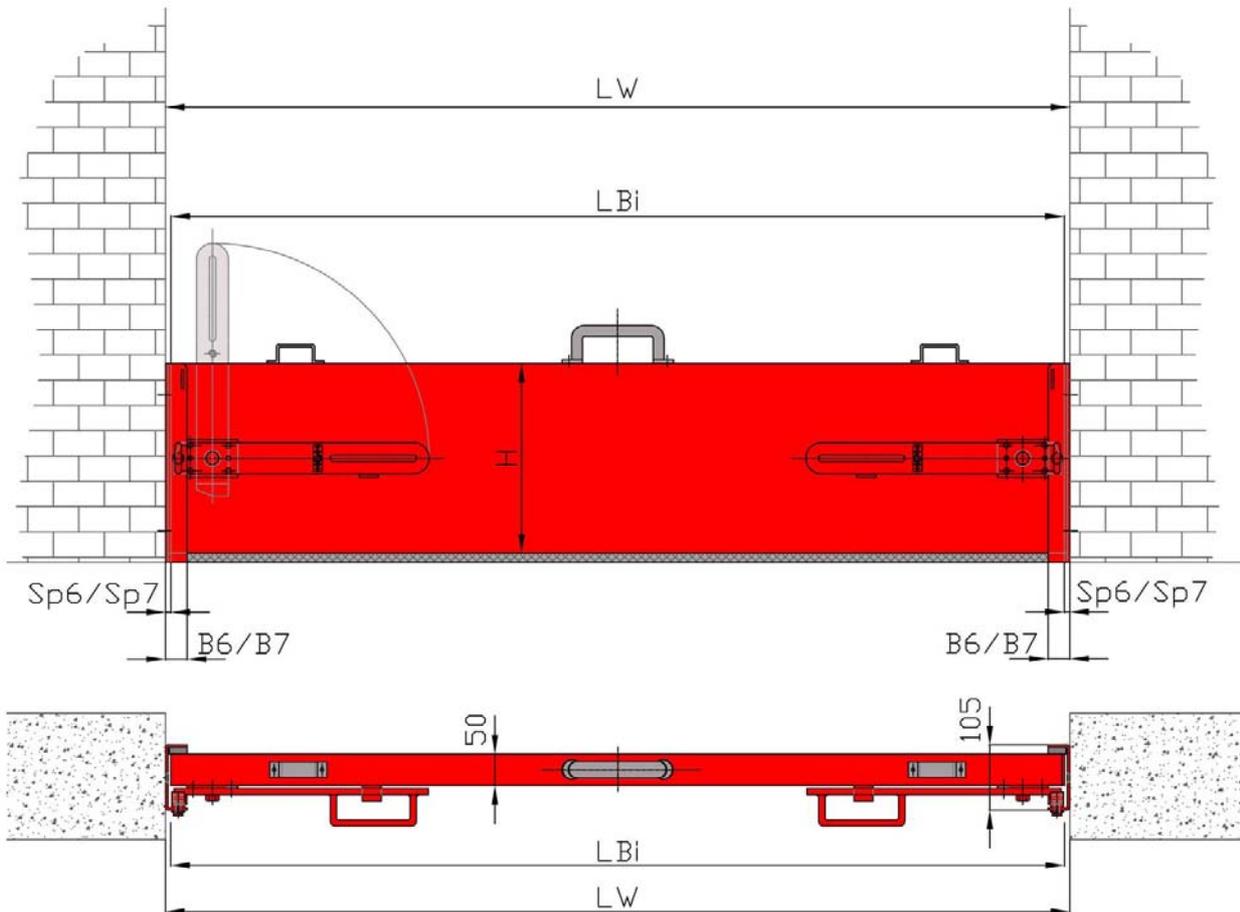
de rétention dépasse les 300mm les éléments de barrage sont toujours fixés l'un à l'autre par soudure. Le côté bas du corps est revêtu d'un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol.

Le type standard est délivré avec des supports robustes permettant le rangement en suspension au mur.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc. que les

Pose entre tableaux

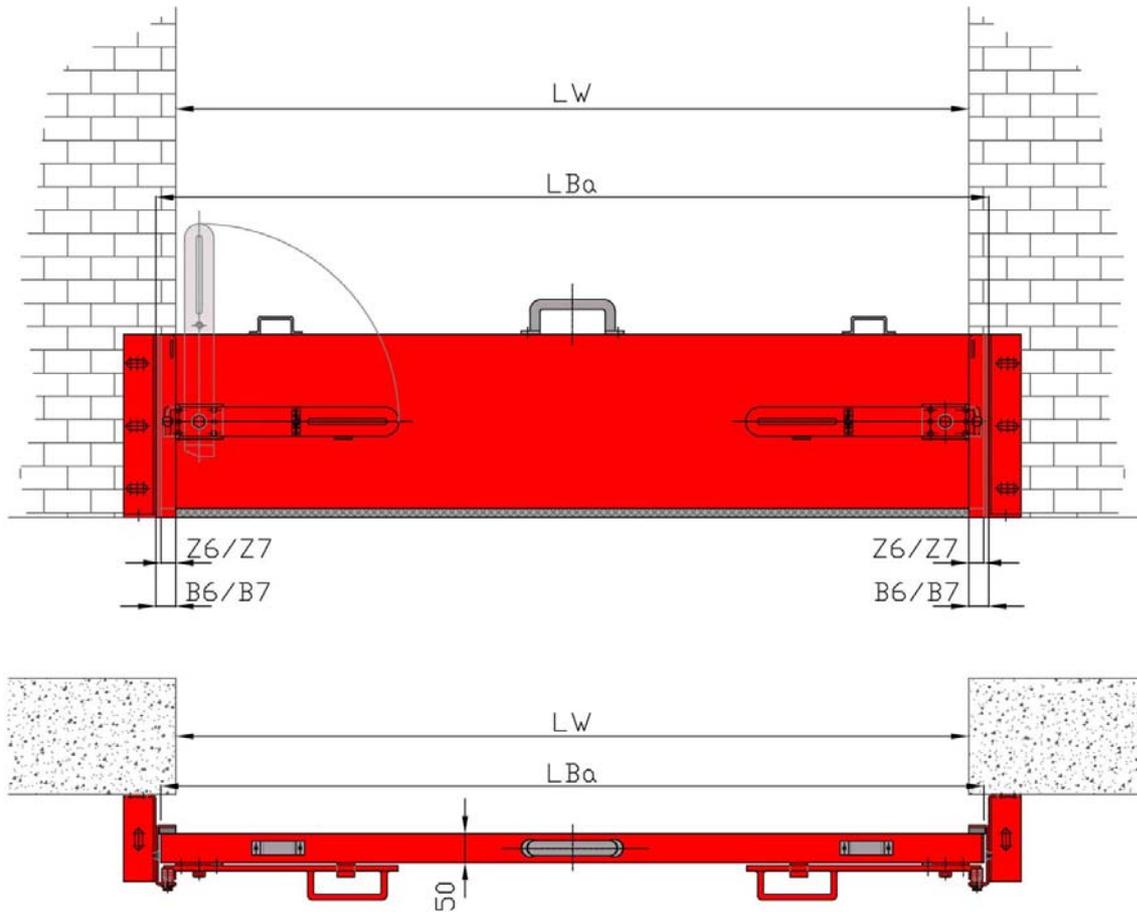


BL/STL (Système avec des éléments emboîtables, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B9/35 103	B6/35		B7/50
	35	Hauteur H [mm]	
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	LBi = LW - (2 x Sp ₆)		LBi = LW - (2 x Sp ₇)
	B6 = 35 mm		B7 = 50 mm
	Sp ₆ = 10 mm		Sp ₇ = 15 mm

Pose en applique



BL/STL (Système avec des éléments emboîtables, et recommandé pour des sites où l'on préfère une pose entre tableaux.)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B6/35		B6/35	B7/50
		Hauteur H [mm]	standard
100			
150			
200			
250			
300			
350			
Récepteur B7/50		$LBa = LW + (2 \times Z_6)$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$
		B6 = 35 mm	B7 = 50 mm
		Z ₆ = 25 mm	Z ₇ = 40 mm

Barrage de rétention BL/SB

n° de gamme: 724, 725, 726

SB: Barrière en éléments empilables

Hauteur des éléments: 200mm,250mm,300mm



- **Système en éléments emboîtables et empilables**
- **Adaptable à vos besoins**



Dimensions:	
Hauteur standard	de 400 mm à 1000 mm
Longueur standard	jusqu'à 6000 mm
Fabrication spéciale	sur demande

Les éléments empilables du barrage BL/SB se distinguent surtout par leur maniement aisé et s'adaptent parfaitement à la hauteur de rétention souhaitée.

Les éléments sont plantés dans deux récepteurs en U montés de manière fixe et étanche dans l'ouverture à obstruer ou entre deux murs. La pose en applique est aussi possible.

Des tendeurs pour fixage rapide exercent la pression nécessaire pour comprimer les joints dans les récepteurs et assurer l'étanchéité envers le sol.

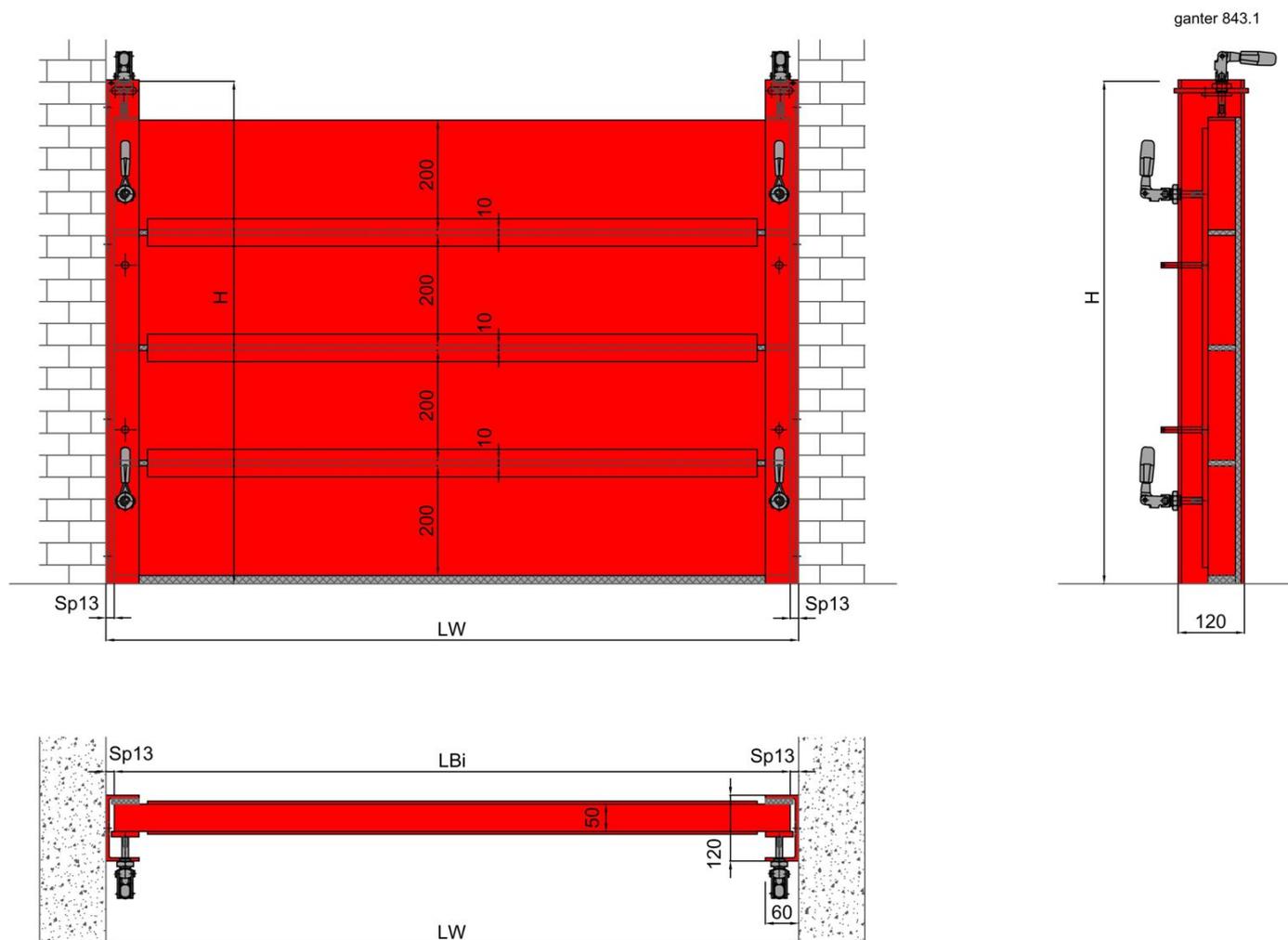
Le barrage de rétention consiste en deux ou plusieurs segments rectangulaires d'aluminium creux, avec bord inférieur renforcé. Le premier élément de barrage assure l'étanchéité envers

le sol par un joint spécial compressible qui s'adapte parfaitement au sol. Tous les autres éléments sont munis d'un joint aisément compressible. Tous les joints sont très flexibles et résistent au vieillissement et aux substances chimiques.

Couleur standard du corps et des récepteurs : rouge trafic (RAL 3020), en revêtement par poudre. Les autres pièces métalliques sont galvanisées ou en aluminium.

Système recommandé pour des surfaces sans fentes ni fissures, offrant la possibilité de rattraper des petites irrégularités de sol. La solution appropriée aux sols en béton, en tôle gaufrée ou en tôle larmée selon DIN 59220, et aux sols revêtus des dalles ou des pierres, etc.

Pose entre tableaux



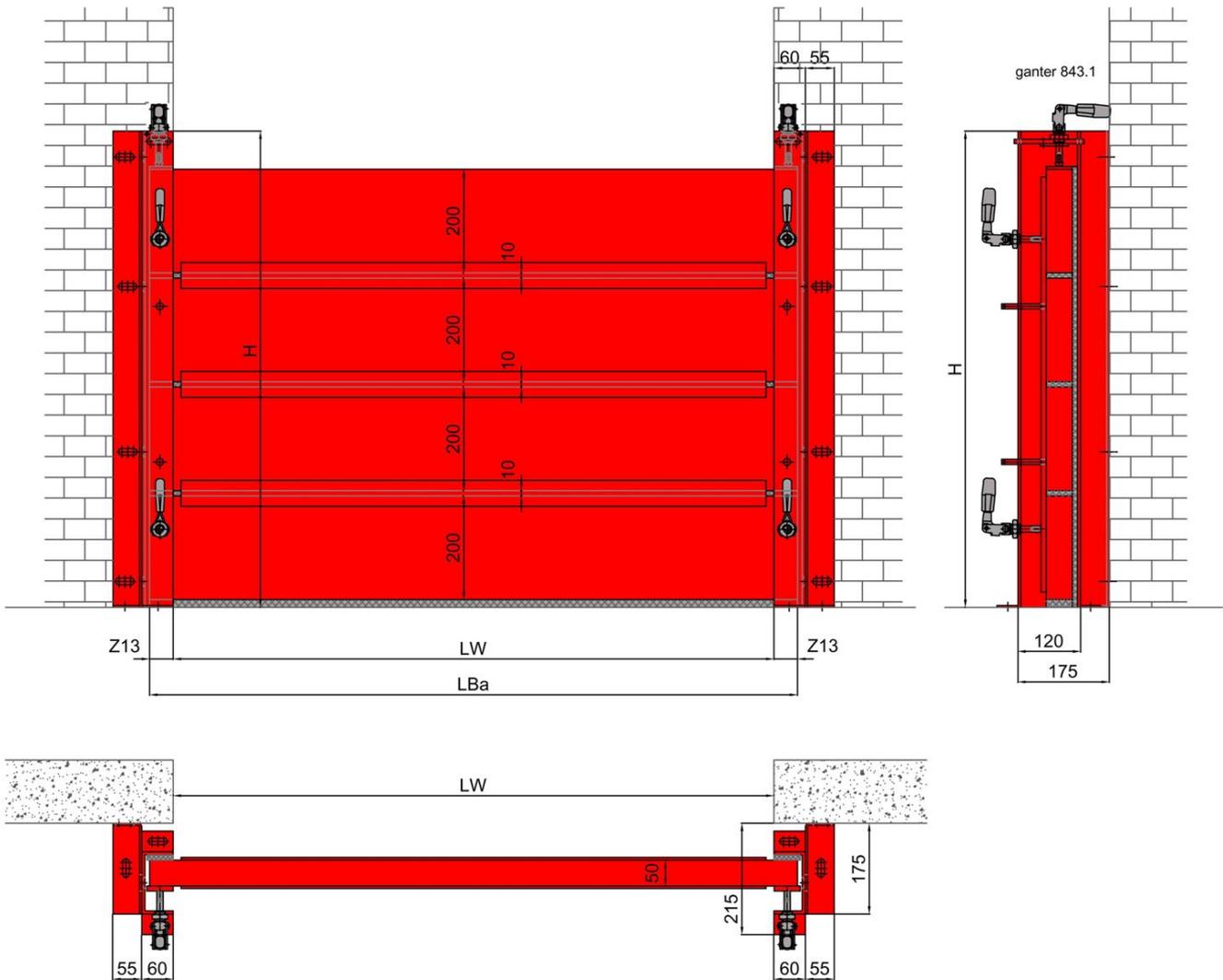
BL/SB-200 (Système avec des éléments empilables; hauteur des éléments: 200 mm)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBi pour commande
(LBi = Longueur de la barrière montée entre tableaux)

Récepteur B13/60

Hauteur H [mm]	LWi [mm]	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_{13})$ $Sp_{13} = 15 \text{ mm}$ H = Hauteur de l'élément $H = n \times 200 + n \times 10 + 70$	
200, 400, 500, 750, 600, 800, 900, 1000	jusqu'à 6000		

Pose en applique



BL/SB-200 (Système en éléments empilables; hauteur des éléments: 200 mm)

Tableau des mètres pour trouver la dimension exacte LBa pour commande
(LBa = Longueur de la barrière montée devant l'ouverture à obstruer)

Récepteur B13/60

Hauteur H [mm]	LWi [mm]		
200, 400, 500, 750, 600, 800, 900, 1000	jusqu'à 6000	$LBa = LW + (2 \times Z_{13})$ $Z_{13} = 50 \text{ mm}$ $H = \text{Hauteur récepteur}$ $H = n \times 200 + n \times 10 + 70$	

JOINTS - Résistance aux substances chimiques

Substances chimiques	BL/DPU		Substances chimiques	BL/DPU	
	humides	sèches		humides	sèches
Acides organiques			Esters		
Acide formique cc.	(+)	+	Acétate butyle	(+)	(+)
Acide acétique 60 %	(+)	(+)	Acétate d'éthyle	+	+
Acides inorganiques			Cétones		
Acide phosphorique 20%	+	+	Acétone	(+)	(+)
Acide nitrique 2 %	(+)	(+)	Méthyle éthyle cétone	+	+
Acide nitrique 10 %	+	+	Aldéhydes		
Acide muriatique 2 %	+	+	Aldéhyde formique	+	(+)
Acide muriatique 10 %	+	+	Solutions salines		
Acide sulfurique 2 %	+	+	Chlorure d'aluminium 30 %	+	+
Acide sulfurique 10 %	+	+	Sulfate d'aluminium 50 %	+	+
Lessives alcalines			Déhydrogène-phosphate d'ammonium 40 %	+	+
Ammoniaque 25 %	+	+	Azotate d'ammon. 50%	+	+
Soude caustique 10%	(+)	(+)	Sulfate d'ammoniaque 50%	+	+
Soude caustique cc.	(-)	(+)*	Chlorure de baryum 40 %	+	+
Potasse caustique cc.	-	-*	Chlorure de calcium 40 %	+	+
Solvants et hydrocarbures			Nitrate de calcium 50 %	+	+
Naphta (Super)	+	+	Sulfate de fer 30 %	+	+
Chlorobenzène	(+)	+	Potasse 20 %	+	+
Cyclohexane	+	+	Bichromate de potassium 20 %	+	(+)
Carburant Diesel	+	+	Nitrate de potassium 50 %	+	+
1,4 Dioxane	+	+	Sulfate de cuivre 20 %	+	+
Heptane	+	+	Carbonate de sodium saturé	+	+
Nitrobenzène	(+)	(+)	Chlorure de sodium	+	+
Toluène	(+)	+	Hypochlorure de sod. 12 %	(+)	(+)
Xylène	(+)	(+)	Sulfate de sodium 25 %	+	+
Hydrocarbures chlorés			Thiosulfate de sodium 20%	+	+
Tétrachlorure de carbone	+	(+)	Huiles		
1,1,1 Trichloréthane	+	+	Huile à forer	+	+
Dichlorméthane	+	+	Liquide de frein	+	+
Alcools			Huile à moteurs	+	+
Ethylène glycol	+	+	Huile de paraffine	+	+
Alcool éthylique	(+)	+	Huile de silicone	(+)	+
Glycérine	+	+	D'autres substances		
Isopropanole	+	+	Solution de mat. tannante	+	+
Alcool méthylique	+	+	Permanganate de potass.	(-)	(+)
			Sol.d'agent de surface 10%	+	(+)
			Eau de mer	+	+
			Peroxyde d'hydrogène 3 %	+	+
			Peroxyde d'hydrogène 30%	+	+

Déroulement des tests			
Les corps à tester furent plantés en état comprimé (env. 20-40%) dans des différentes substances chimiques durant une période de 14 jours.. Après ils furent d'abord vérifiés en état humide. La seconde vérification eu lieu après les avoir laissés sécher durant 3 jours à température ambiante.			
Résultats de la vérification en état humide		Résultats de la vérification en état séché	
+	<i>résistant</i>	+	<i>aucun changement perceptible dans les matériaux</i>
(+)	<i>résistant, légère décomposition à la surface</i>	(+)	<i>fragilisation légère</i>
(-)	<i>résistant, forte décomposition à la surface</i>	(-)	<i>fragilisation forte</i>
-	<i>complètement décomposé</i>	-	<i>décomposition</i>
		*	<i>changement de couleur</i>

Précisions:

Les joints utilisés par BLOBEL Umwelttechnik assurent l'étanchéité selon le certificat de conformité de la LGA Bayern. Pour atteindre ce taux d'étanchéité en état de service de la barrière de rétention, il vous faut compresser le joint jusqu'à ce qu'il atteigne 20% de son volume originale. Vous pouvez aisément régler la force de pression à la barrière même.

BLOBEL Environmental Engineering LLC

270 Presidential Drive
Wilmington, Delaware 19807
USA

Tel: 001 302.353.1555
E-mail: 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

Blobel Umwelttechnik GmbH

Ziegeleistraße 5
D 86368 Gersthofen

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

www.blobel.de
info@blobel.de