



***Protección contra  
inundaciones:***

***Compuertas de  
tabiques encajables***

***BL/HTL***

***BL/HTL-SB***



**Protección contra inundaciones:  
BL/HTL, BL/HTL-SB**

---

**Protección contra inundaciones**

---

<b>BL/HTL</b>	<b>N° maestro: 314</b>	<b>4</b>
<b>BL/HTL-TR</b>	<b>N° maestro: 315</b>	<b>7</b>
<b>BL/HTL-SB</b>	<b>N° maestro: 322</b>	<b>10</b>
<b>BL/HTL-SB-vario</b>	<b>N° maestro: 323</b>	<b>13</b>
<b>Fotos del sistema en estado operativo</b>		<b>16</b>

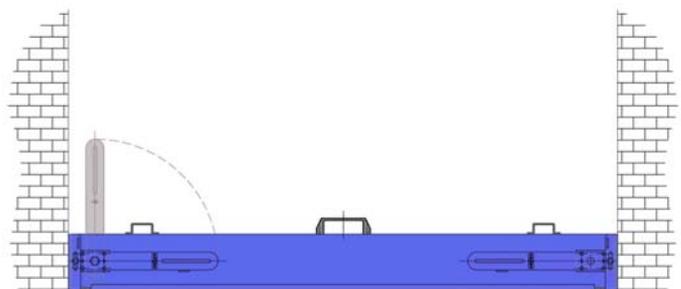
## Sistemas desmontables, con tabiques encajables

- BL/HTL** – Compuerta concebida sobre todo para montaje dentro del vano y en caso de poca altura de estanqueidad.
- BL/HTL-TR** – Compuerta con transmisión concebida en primer lugar para montaje dentro del vano, idónea para alturas de estanqueidad extremas.
- BL/HTL-SB 200** – Sistema compuesto por tabiques que se colocan uno sobre el otro. (Altura de cada tabique: **200 mm**)
- BL/HTL-SB-Vario** – Sistema compuesto por tabiques que se colocan uno sobre el otro. (La altura de los tabiques es opcional.)

## Compuerta BL/HTL

N° maestro: 314

### BL/HTL: Compuerta para instalación intradós



- **Sistema con tabique encajable**
- **Lo más apropiado para lugares de poco espacio**
- **Montaje de preferencia dentro del vano**

#### Medidas constructivas:

Altura estándar	100–350 mm
Longitud estándar	750–6.000 mm
Construcciones especiales	sobre demanda
Anchura	50 mm

Tanto en los ensayos como en el uso práctico la compuerta HTL ha dado prueba de **los mejores índices de estanqueidad**. De par el mundo goza de la fama de ser uno de los sistemas más estancos de protección contra inundaciones. Se utiliza sobre todo en **lugares de poco espacio**. Por razones de seguridad la altura de estanqueidad queda limitada a 350 mm.

En estado operativo el agua penetra en el tabique entrando por orificios laterales, lo que permite aumentar aún la presión contra el suelo y por eso la estanqueidad. Perfiles de metal protegen las juntas inferiores contra daños mecánicos.

El tabique consiste en un perfil rectangular y hueco, de aluminio, hecho según el principio de soldadura continua. En la parte inferior hay una junta especial comprimible y en sumo grado adaptable.

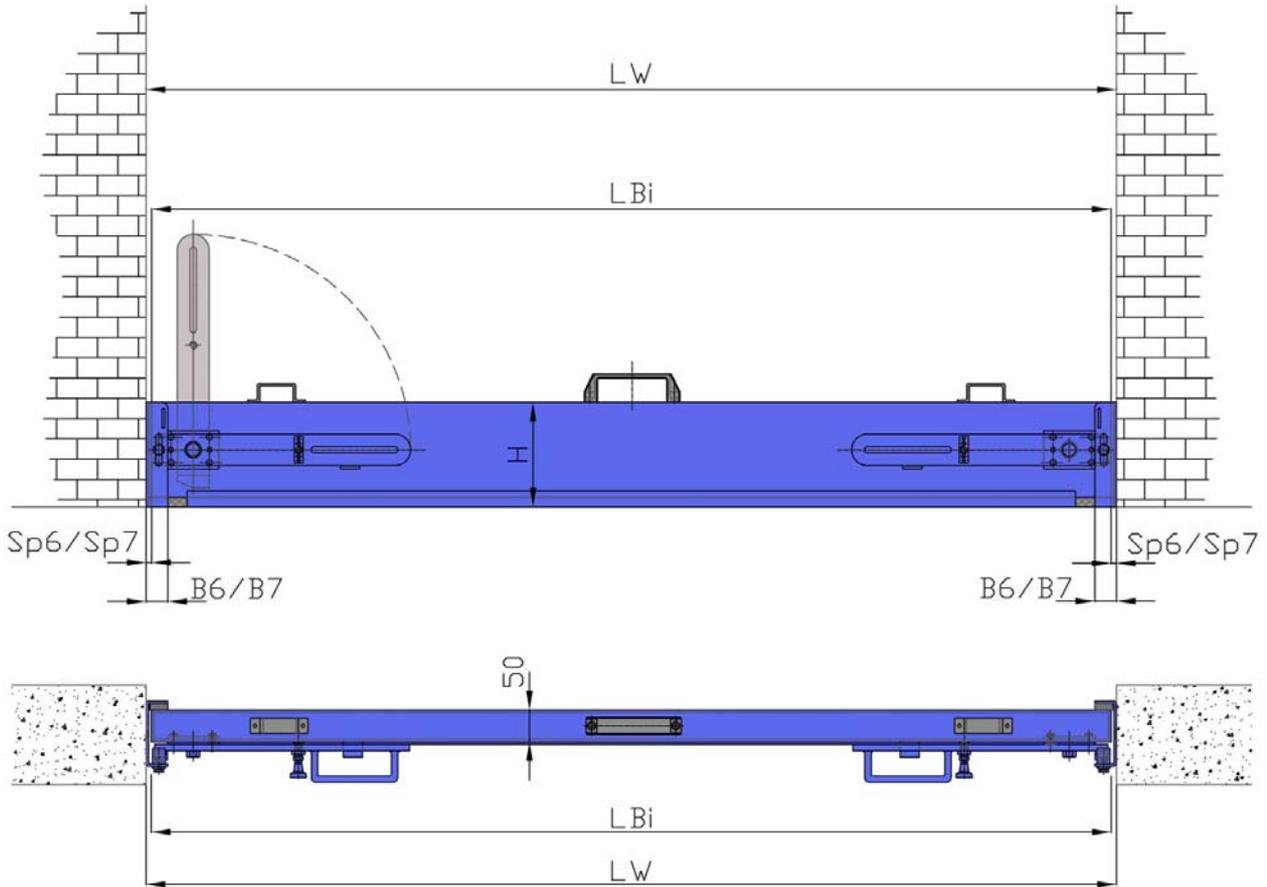
El suministro incluye soportes eficaces que se fijan en la pared, cerca del lugar de uso, y que permiten el almacenamiento seguro del tabique durante los períodos de no utilización.

Frente a una inundación inminente el tabique se coloca en los alojamientos, con las palancas de sujeción en posición vertical. Una vez lograda la posición adecuada, dentro de los alojamientos, el tabique queda bien fijado al bajar las palancas en posición horizontal hasta encastrarlas.

De preferencia los alojamientos y el tabique quedan revestidos al polvo en color RAL 9006 (aluminio blanco).

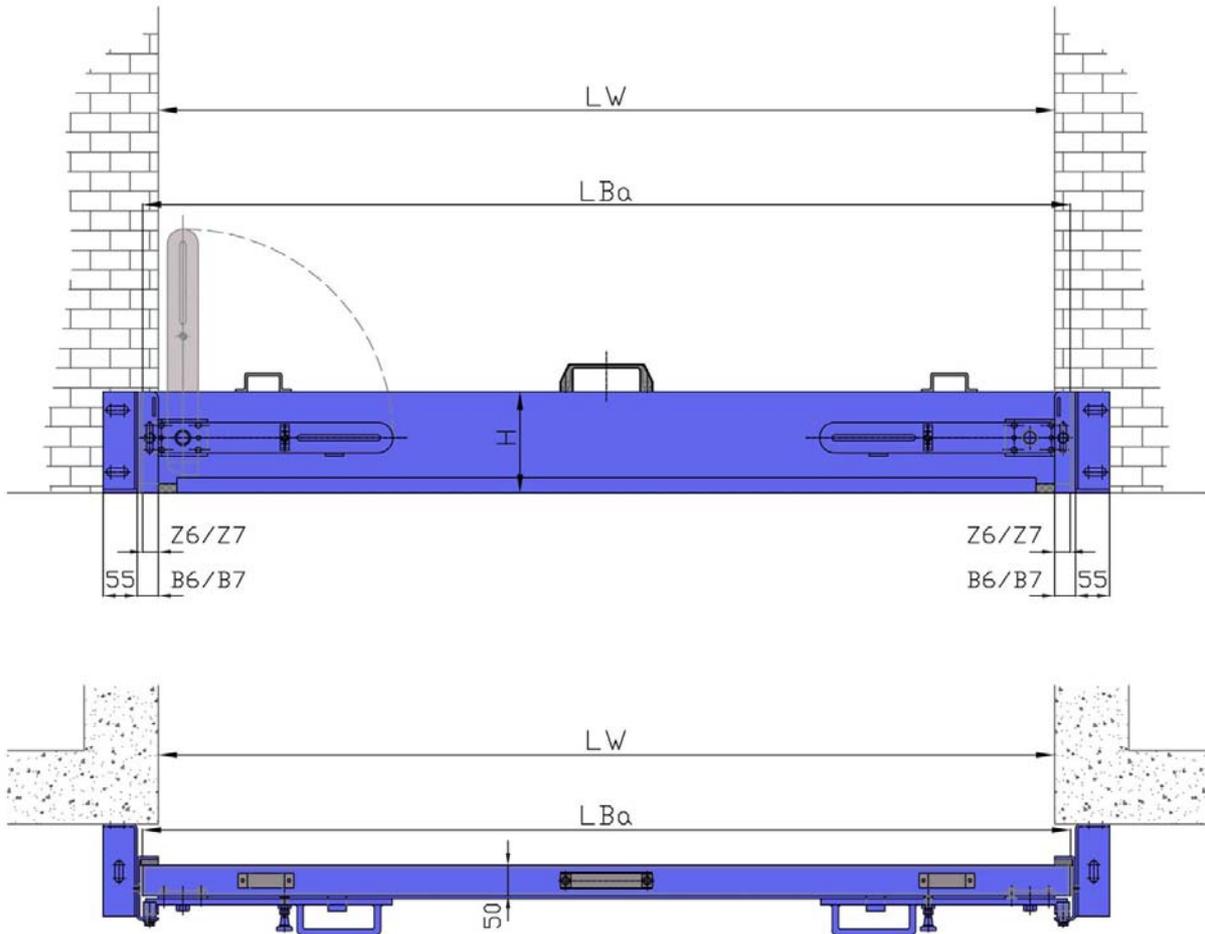
La compuerta BL/HTL se presta a la instalación sobre subsuelos sólidos y sin fisuras, compensando incluso pequeñas irregularidades del suelo. Suelos apropiados: suelos de hormigón, de piedra, de azulejos y de chapa estriada o lacrimada según DIN 59220.

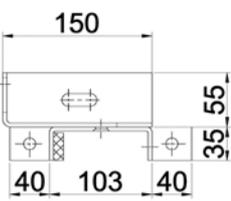
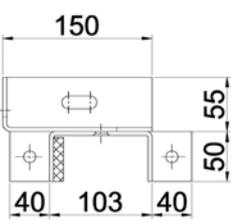
Instalación intradós



<b>BL/HTL (Compuerta con tabique encajable, concebida sobre todo para instalación intradós)</b>			
Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBi			
(LBi = Longitud de la compuerta montada dentro del vano)			
Alojamiento B6/35 		<b>B6/35</b>	<b>B7/50</b>
		Altura H [mm]	sobre demanda
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
Alojamiento B7/50 	350		
		$LBi = LW - (2 \times Sp_6)$	$LBi = LW - (2 \times Sp_7)$
		$B_6 = 35 \text{ mm}$	$B_7 = 50 \text{ mm}$
		$Sp_6 = 10 \text{ mm}$	$Sp_7 = 15 \text{ mm}$

Instalación extradós

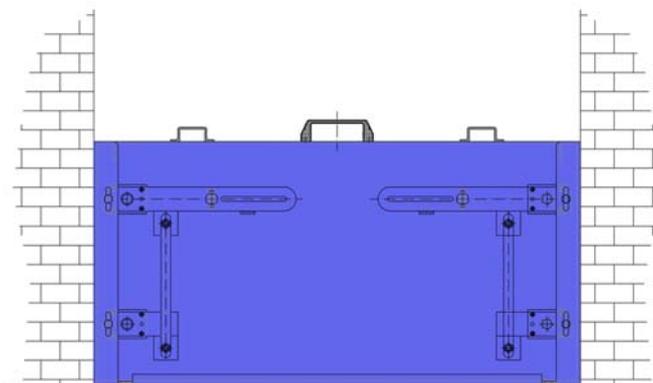


BL/HTL (Compuerta con tabique encajable, concebida sobre todo para instalación intradós)			
Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBa			
(LBa = Longitud de la compuerta montada frontalmente en la fachada)			
<b>Alojamiento B6/35</b> 		<b>B6/35</b>	<b>B7/50</b>
	Altura H [mm]	sobre demanda	estándar
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
<b>Alojamiento B7/50</b> 		$LBa = LW + (2 \times Z_6)$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$
		$B_6 = 35 \text{ mm}$	$B_7 = 50 \text{ mm}$
		$Z_6 = 25 \text{ mm}$	$Z_7 = 40 \text{ mm}$

## Compuerta BL/HTL-TR

Nº maestro: 315

**BL/HTL-TR: Compuerta con transmisión.  
Montaje dentro del vano.**



- **Sistema con tabique encajable**
- **Para alturas grandes de estanqueidad**
- **Muy apropiado para lugares de poco espacio**
- **Montaje de preferencia dentro del vano**

### Medidas constructivas:

Altura estándar	400–500 mm
Longitud estándar	750–6.000 mm
Construcciones especiales	sobre demanda
Anchura	50 mm

El mecanismo de **enclavamiento en 4 puntos** confiere a la compuerta HTL-TR una estabilidad especial y, al mismo tiempo, una estanqueidad máxima. Con esta compuerta le suministramos **un sistema de alta fiabilidad permitiendo incluso alturas de estanqueidad muy elevadas (400–500 mm)**.

Las palancas de sujeción construidas según el principio de la transmisión, aseguran un bloqueo máximo en cuatro puntos y por consecuencia, una estanqueidad máxima.

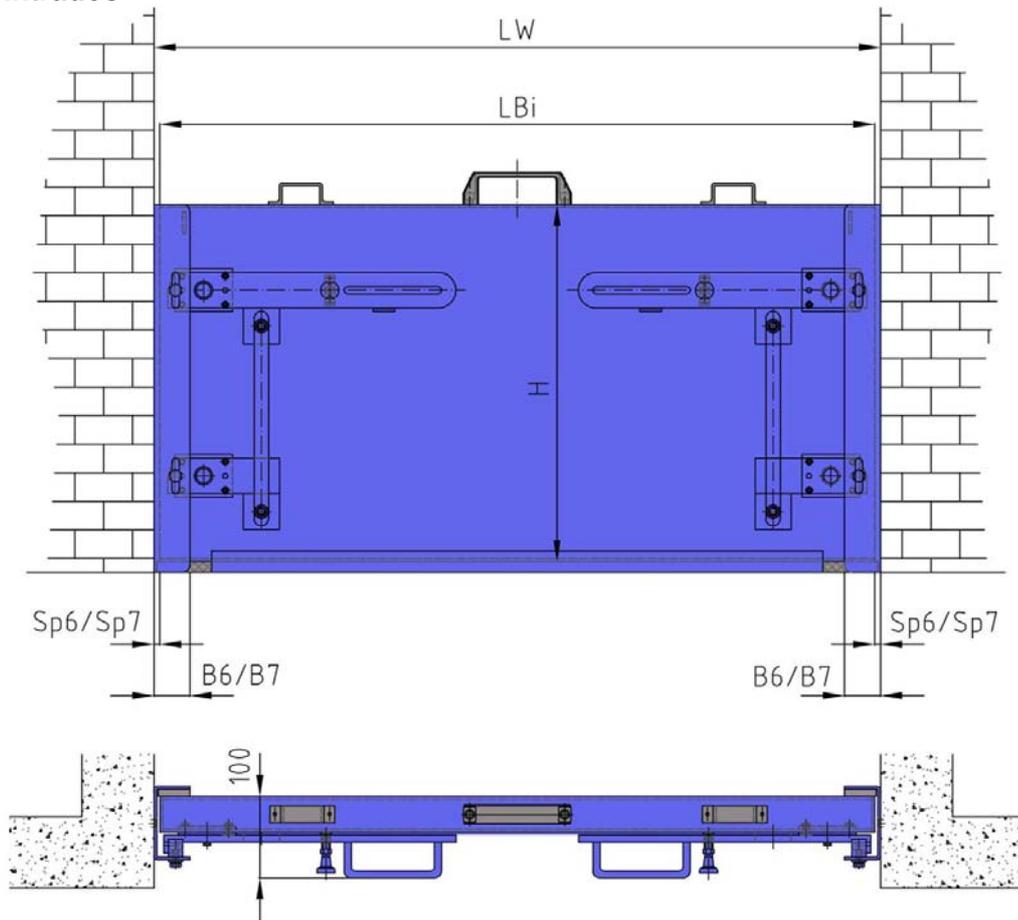
Frente a una inundación inminente el tabique se coloca en los alojamientos, con las palancas de sujeción en posición vertical. Una vez lograda la posición adecuada, dentro de los alojamientos, el tabique queda bien fijado al bajar las palancas en posición horizontal hasta encastrarlas. La fuerza de sujeción es regulable.

El suministro incluye soportes eficaces que se fijan en la pared, cerca del lugar de uso, y que permiten el almacenamiento seguro del tabique durante los períodos de no utilización.

De preferencia los alojamientos y el tabique quedan revestidos al polvo en color RAL 9006 (aluminio blanco).

La compuerta BL/HTL se presta a la instalación sobre subsuelos sólidos y sin fisuras, compensando incluso pequeñas irregularidades del suelo. Suelos apropiados: suelos de hormigón, de piedra, de azulejos y de chapa estriada o lacrimada según DIN 59220.

Instalación intradós

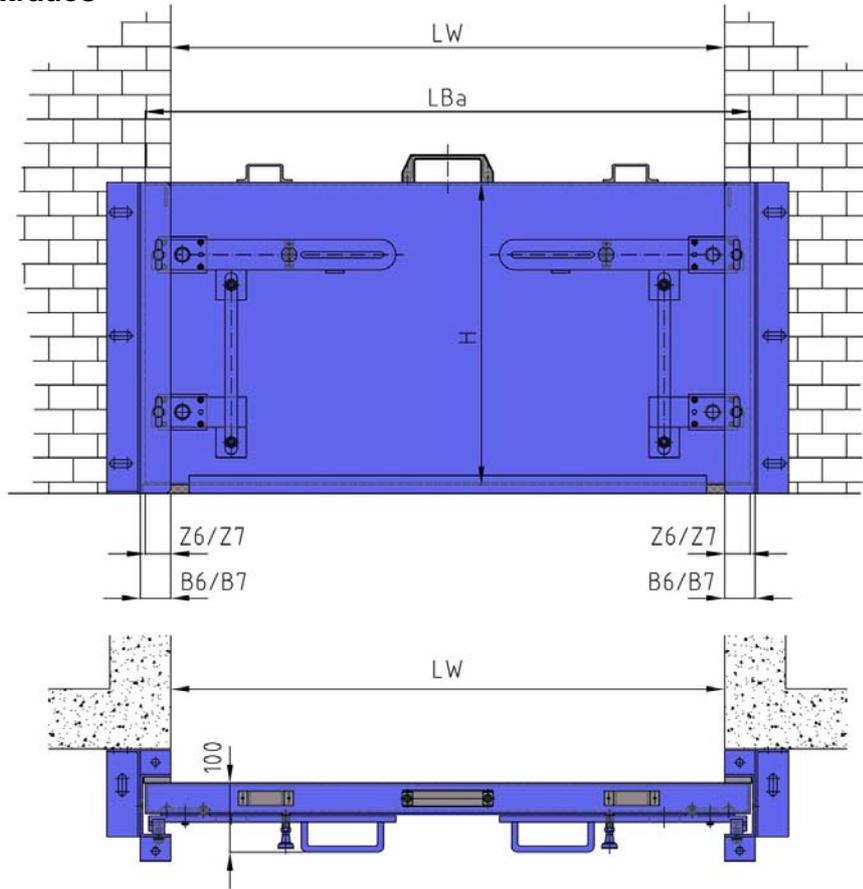


**BL/HTL-TR ( Compuerta con tabique encajable y sistema de transmisión, concebida sobre todo para instalación intradós)**

Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBi  
(LBi = Longitud de la compuerta montada dentro del vano)

Alojamiento B6/35	B6/35		B7/50
		Höhe H [mm]	
	400, 450, 500	sobre demanda	estándar
Alojamiento B7/50		$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_6)$	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_7)$
		$B_6 = 35 \text{ mm}$	$B_7 = 50 \text{ mm}$
		$Sp_6 = 10 \text{ mm}$	$Sp_7 = 15 \text{ mm}$

**Instalación extradós**



**BL/HTL-TR ( Compuerta con tabique encajable y sistema de transmisión, concebida sobre todo para instalación intradós)**

Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBa  
(LBa = Longitud de la compuerta montada frontalmente en la fachada)

Alojamiento B6/35		B6/35	B7/50
	Höhe H [mm]	sobre demanda	estándar
	400, 450, 500		
<b>Alojamiento B7/50</b> 		$LBa = LW + 2 \times Z_6$	$LBa = LW + 2 \times Z_7$
		$B_6 = 35 \text{ mm}$	$B_7 = 50 \text{ mm}$
		$Z_6 = 25 \text{ mm}$	$Z_7 = 40 \text{ mm}$

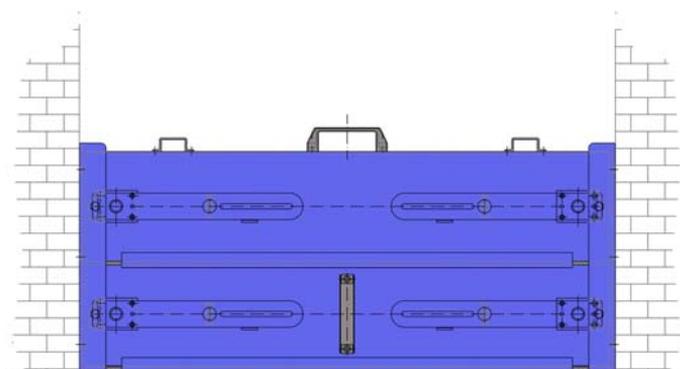
## Compuerta BL/HTL-SB

Nº maestro: 322

### BL/HTL-SB: Sistema de tabiques colocables uno sobre el otro



- Tabiques encajables y apilables
- Tabiques de altura igual



Medidas constructivas:	
Altura estándar	400–2000 mm
Longitud estándar	hasta 6.000 mm
Construcciones especiales	sobre demanda
Anchura	50 mm

La ventaja más grande de la compuerta HTL-SB radica en la **posibilidad de encajar y sujetar cada tabique por separado**. Así resulta muy fácil **adaptar la altura de la compuerta a la altura de las aguas altas**. La compuerta HTL-SB se presta tanto al montaje dentro del vano como al montaje frontal, en la fachada.

La compuerta está compuesta por uno o más tabiques. Se trata de perfiles de aluminio, rectangulares y huecos, hechos según el principio de soldadura continua. Todos los tabiques tienen la misma altura. En la parte inferior del tabique que se encaja primero, hay una junta especial comprimible y en sumo grado adaptable. Todos los otros tabiques quedan provistos de juntas ligeramente comprimibles. Cada una de las juntas se caracteriza por una gran flexibilidad y resiste al envejecimiento y al ataque químico.

El suministro incluye soportes eficaces que se fijan en la pared, cerca del lugar de uso, y que

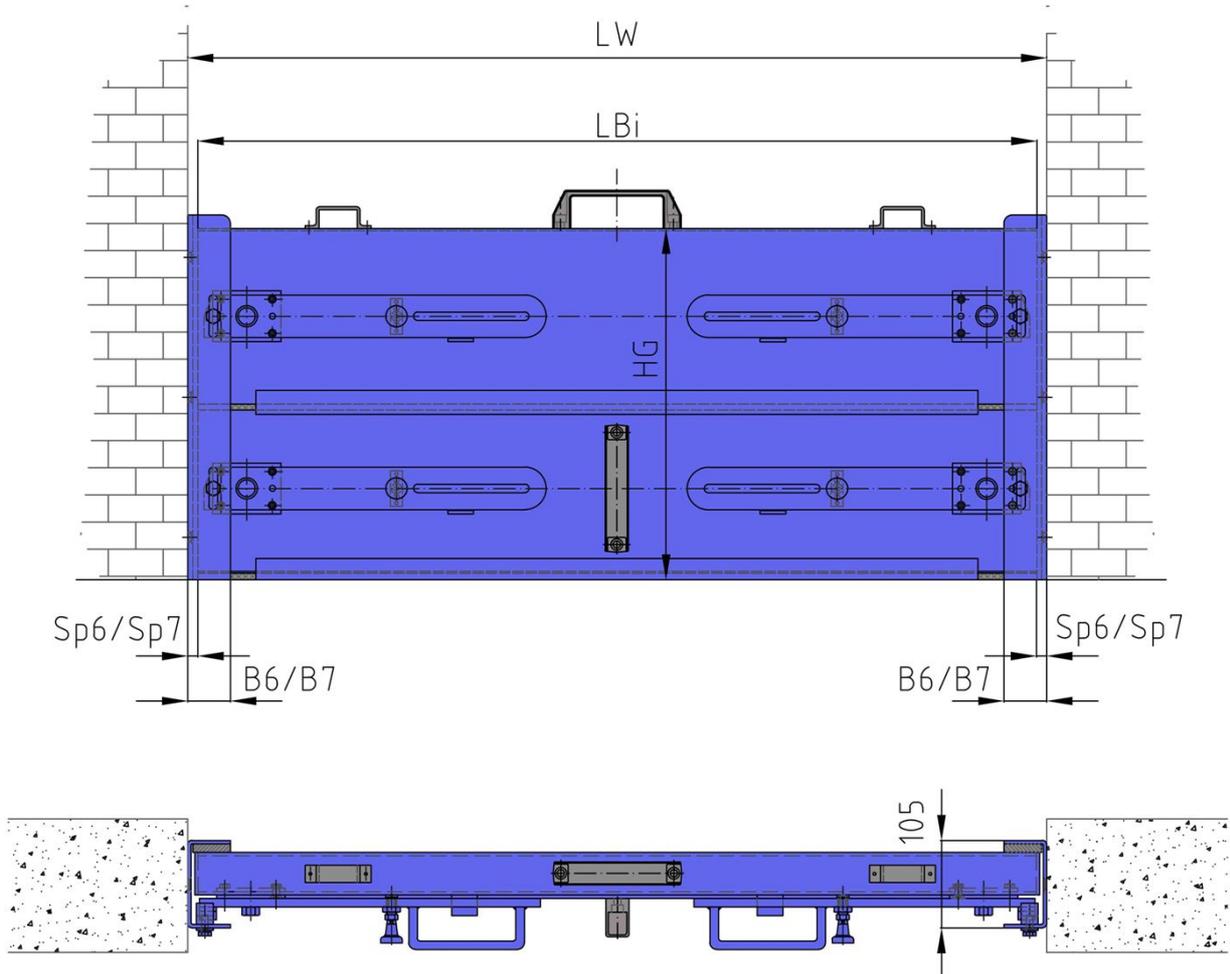
permiten el almacenamiento seguro de los tabiques durante los períodos de no utilización.

Frente a una inundación inminente los tabiques se colocan en los alojamientos. Como cada tabique queda equipado con dos palancas de sujeción el sistema ofrece la fuerza necesaria para un bloqueo eficaz y para la presión contra el suelo y hacia los alojamientos. La fuerza de sujeción además es reglable.

De preferencia los alojamientos y el tabique quedan revestidos al polvo en color RAL 9006 (aluminio blanco).

La compuerta BL/HTL-SB se presta a la instalación sobre subsuelos sólidos y sin fisuras, compensando incluso pequeñas irregularidades del suelo. Suelos apropiados: suelos de hormigón, de piedra, de azulejos y de chapa estriada o lacrimada según DIN 59220.

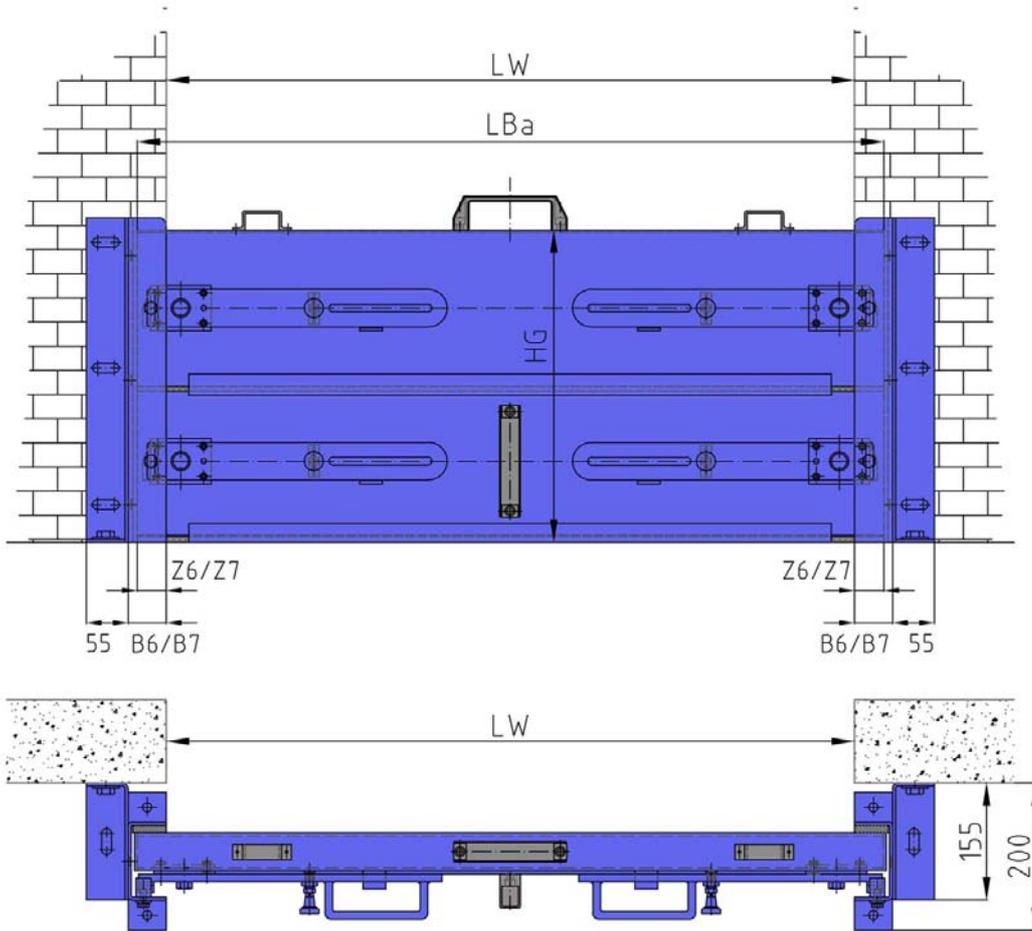
Instalación intradós



**BL/HTL-SB (Sistema compuesto por perfiles apilables, concebido sobre todo para instalación intradós)**  
Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada  $LBi$   
( $LBi$  = Longitud de la compuerta montada dentro del vano)

Alojamiento B6/35 		B6/35	B7/50
	Altura $H_E$ de cada perfil [mm]		sobre demanda
estándar 200		$LBi = LW - (2 \times Sp_6)$	$LBi = LW - (2 \times Sp_7)$
		$Sp_6 = 10 \text{ mm}$	$Sp_7 = 15 \text{ mm}$
sobre demanda 250, 300		$H_G =$ Altura total de la compuerta	
		$H_E =$ Altura de cada perfil	
		$H_G = n ( H_E + 10 ) + 15$	

Instalación extradós



**BL/HTL-SB (Sistema compuesto por perfiles apilables, concebido sobre todo para instalación intradós)**

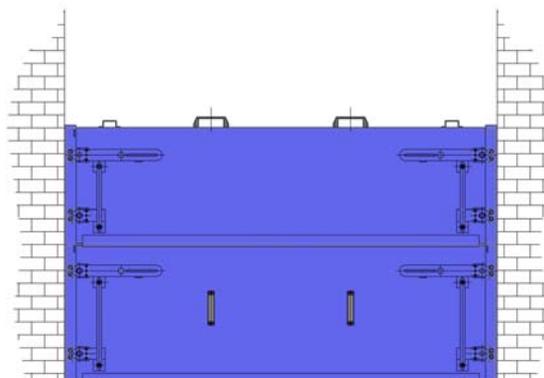
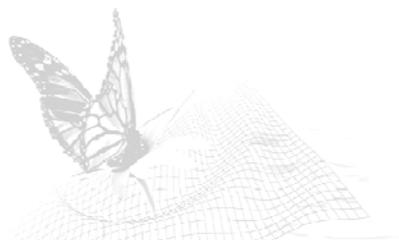
Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBa  
(LBa = Longitud de la compuerta montada frontalmente en la fachada)

Alojamiento B6/35		B6/35	B7/50
	Altura H <sub>E</sub> de cada perfil [mm]	sobre demanda	estándar
	estándar 200	LBa = LW + (2 x Z <sub>6</sub> )  Z <sub>6</sub> = 25 mm	LBa = LW + (2 x Z <sub>7</sub> )  Z <sub>7</sub> = 40 mm
	sobre demanda 250, 300	H <sub>G</sub> = Altura total de la compuerta	
		H <sub>E</sub> = Altura de cada perfil	
		H <sub>G</sub> = n ( H <sub>E</sub> +10) + 15	

## Compuerta BL/HTL-SB-Vario

N° maestro: 323

### BL/HTL-SB-Vario: Tabiques de diferentes alturas, colocables uno sobre el otro



- **Tabiques encajables y apilables**
- **Altura de los tabiques según demanda del cliente**

Medidas constructivas:	
Altura estándar	200–2.000 mm
Longitud estándar	hasta 6.000 mm
Construcciones especiales	sobre demanda
Anchura	50 mm

**La altura y el nombre de los tabiques se adapta completamente a las necesidades del cliente!** Siempre respetando las reglamentaciones estáticas en cuanto a la altura total de estanqueidad y de la longitud admisible de los tabiques, **este sistema responde a todo tipo de necesidades de protección y ofrece una seguridad máxima.**

La compuerta está compuesta por uno o más tabiques. Se trata de perfiles de aluminio, rectangulares y huecos, hechos según el principio de soldadura continua. En la parte inferior del tabique que se encaja primero, hay una junta especial comprimible y en sumo grado adaptable. Todos los otros tabiques quedan provistos de juntas ligeramente comprimibles. Cada una de las juntas se caracteriza por una gran flexibilidad y resiste al envejecimiento y al ataque químico. Según las condiciones técnicas en el sitio de instalación los tabiques quedan equipados con un **mecanismo de enclavamiento en 2 o 4 puntos.**

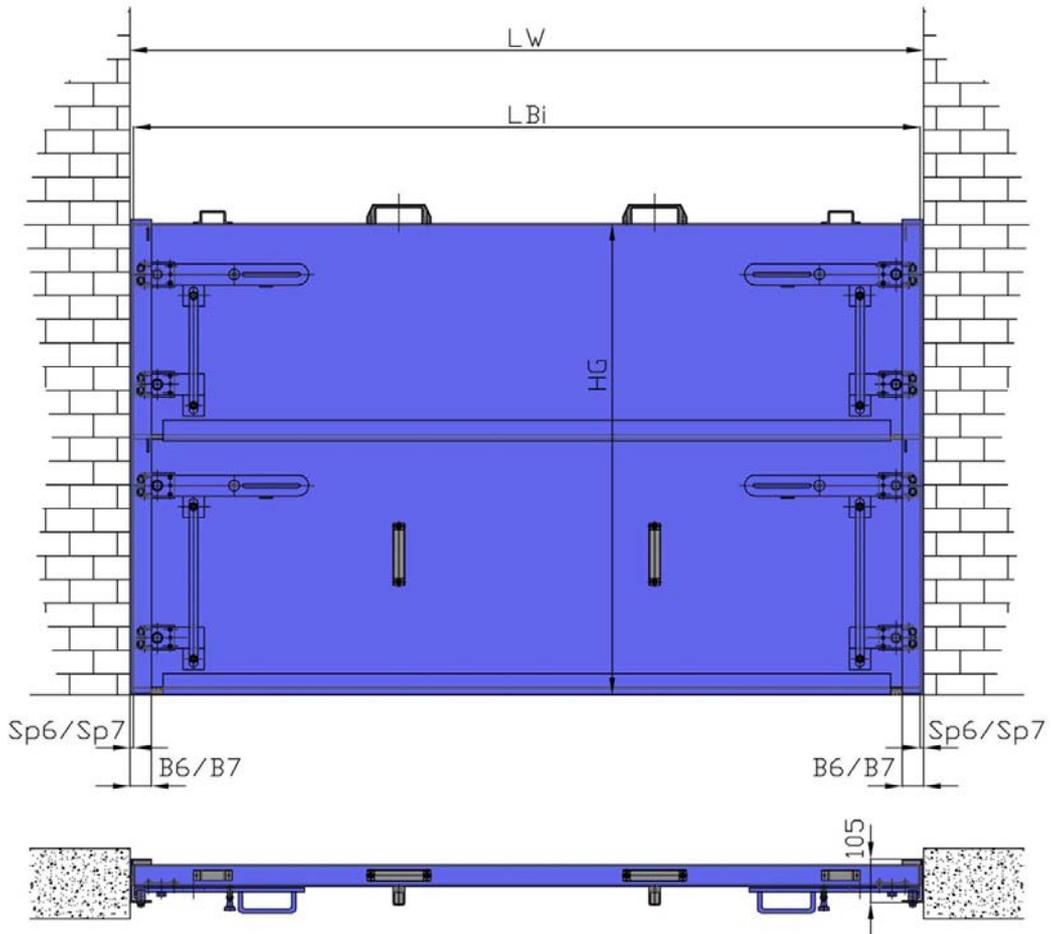
El suministro incluye soportes eficaces que se fijan en la pared, cerca del lugar de uso, y que permiten el almacenamiento seguro de los tabiques durante los períodos de no utilización.

Frente a una inundación inminente los tabiques se colocan en los alojamientos. Como cada tabique queda equipado con dos palancas de sujeción el sistema ofrece la fuerza necesaria para un bloqueo eficaz y para la presión contra el suelo y hacia los alojamientos. La fuerza de sujeción además es regulable. Asas fuertes aseguran el manejo confortable de cada tabique.

De preferencia los alojamientos y el tabique quedan revestidos al polvo en color RAL 9006 (aluminio blanco).

La compuerta BL/HTL-SB se presta a la instalación sobre subsuelos sólidos y sin fisuras, compensando incluso pequeñas irregularidades del suelo. Suelos apropiados: suelos de hormigón, de piedra, de azulejos y de chapa estriada o lacrimada según DIN 59220.

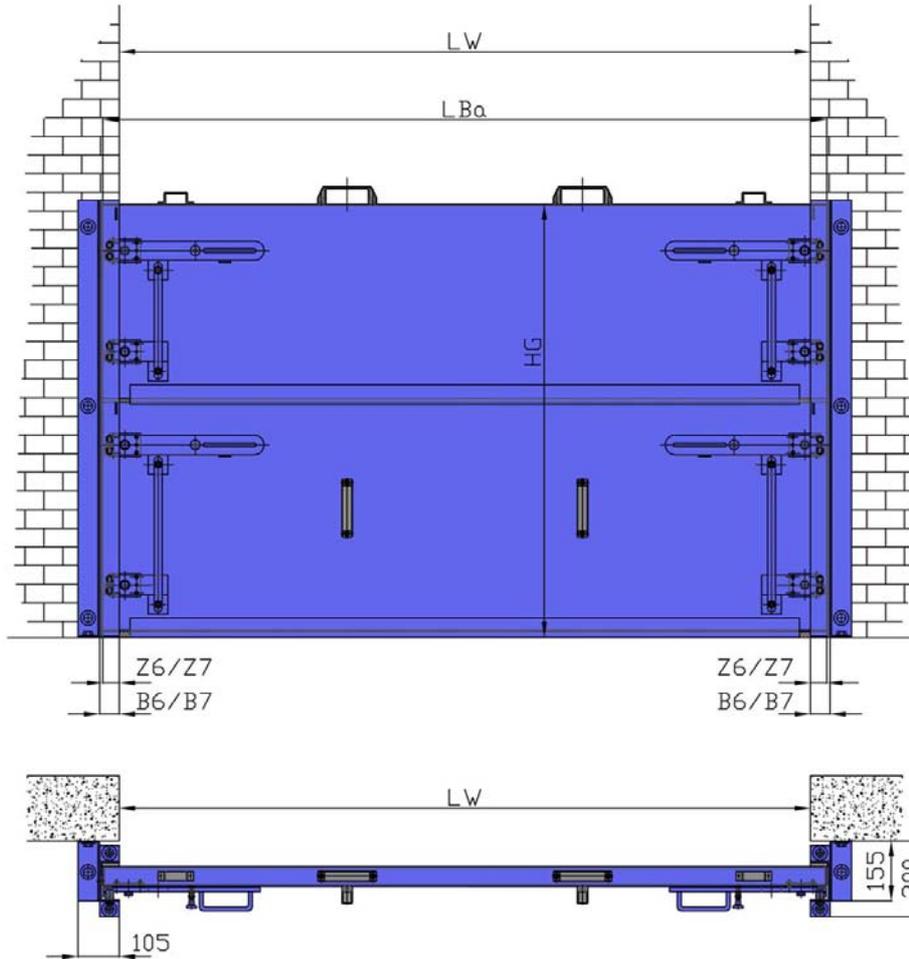
Instalación intradós



**BL/HTL-SB-Vario ( Sistema compuesto por perfiles apilables, de altura variable, concebido sobre todo para instalación intradós)** Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBi  
(LBi = Longitud de la compuerta montada dentro del vano)

		<b>B6/35</b>	<b>B7/50</b>
<b>Alojamiento B6/35</b> 	Altura $H_E$ de cada perfil [mm]	sobre demanda	estándar
	Altura de los perfiles según las necesidades del cliente  100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_6)$	$L_{Bi} = LW - (2 \times Sp_7)$
$Sp_6 = 10 \text{ mm}$		$Sp_7 = 15 \text{ mm}$	
$H_G = \text{Altura total de la compuerta}$			
<b>Alojamiento B7/50</b> 	$H_G = n (H_E + 10) + 15$ $H_E = \text{Altura de los perfiles}$		

Instalación extradós



**BL/HTL-SB-Vario ( Sistema compuesto por perfiles apilables, de altura variable, concebido sobre todo para instalación intradós)** Cuadro sinóptico de medidas para calcular la medida adecuada LBa  
(LBa = Longitud de la compuerta montada frontalmente en la fachada)

Alojamiento B6/35		B6/35	B7/50
	Altura $H_E$ de cada perfil [mm]	sobre demanda	estándar
	Altura de los perfiles según las necesidades del cliente	$LBa = LW + (2 \times Z_6)$ $Z_6 = 25 \text{ mm}$	$LBa = LW + (2 \times Z_7)$ $Z_7 = 40 \text{ mm}$
	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	$H_G =$ Altura total de la compuerta	
		$H_G = n (H_E + 10) + 15$ $H_E =$ Altura de los perfiles	

Fotos del sistema en estado operativo



Suiza



Suiza



Alemania



Alemania



Alemania

Alemania



Alemania

*Europe*

**Blobel Umwelttechnik GmbH**

Ziegeleistraße 5  
86368 Gersthofen, Alemania

Teléfono: +49 (0)821 498190-0  
Fax: +49 (0)821 498190-30

Correo electrónico: [info@blobel.de](mailto:info@blobel.de)  
Página Web: [www.blobel.de](http://www.blobel.de)

*USA / Canada*

**BLOBEL Environmental Engineering LLC**

270 Presidential Drive  
Wilmington, Delaware 19807, USA

Teléfono: +1 302-353-1555  
Fax: +1 302-288-3753  
Móvil: +1-215-666-2267

Correo electrónico: [info@blobel.us](mailto:info@blobel.us)  
Página Web: [www.blobel.com](http://www.blobel.com)

*Asia / Pacific / South America*

**Blobel Environmental Engineering**

6/41 Belgrave Street  
Sydney NSW 2024, Australia

Teléfono: +61 (0)2/93 69 35 04  
Móvil: +61 (0) 4 19 27 94 81

Correo electrónico: [mail@blobel.com](mailto:mail@blobel.com)  
Página Web: [www.blobel.com](http://www.blobel.com)