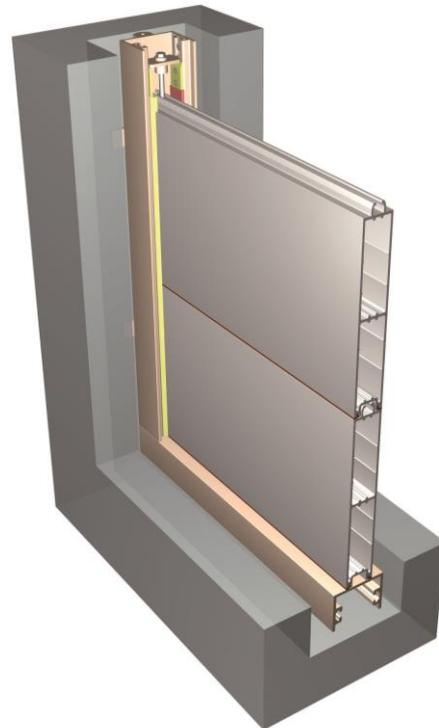


DESCRIPCIÓN GENERAL

La compuerta Stop Log modelo SA de cierre 3 lados de ORBINOX está diseñada para la obturación temporal o regulación del nivel de agua en canales abiertos. Las Stop Log son ideales para trabajos de mantenimiento, el control de inundaciones y desvío de caudales. Los tableros (Log en inglés) se fabrican con perfiles de aluminio, lo cual permite una manipulación sencilla debido a su ligereza.

Los tableros se apilan uno encima del otro. De esta forma es posible controlar la altura del agua añadiendo o quitando tableros. El sistema de cierre es bidireccional (para caudales en cualquier sentido) y permite alcanzar niveles de estanqueidad muy altos.

El bastidor puede ser fabricado en aluminio extrusionado o acero inoxidable y puede diseñarse para un montaje hormigonado, mural o un montaje mural lateral en canal existente.



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Diseño del tablero:

- Perfiles de aluminio extrusionado para una fácil manipulación.
- Apilables: el nivel del agua puede ser controlado añadiendo o extrayendo tableros.
- Tres tamaños de tablero disponibles, con lo que siempre se puede lograr una solución óptima para los requerimientos específicos de ancho y altura de agua.
- Los tableros pueden conectarse entre sí para ser manipulados simultáneamente. Por ejemplo, dos tableros de tipo "B" pueden ser conectados para lograr un único tablero de altura igual a 300mm.

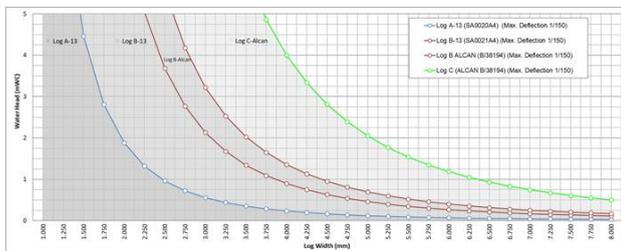
Diseño del bastidor:

- De acero inoxidable o perfil extrusionado de aluminio.
- Tipos de montaje: hormigonado, montaje mural y montaje mural lateral en canal existente.

Sistema de cierre:

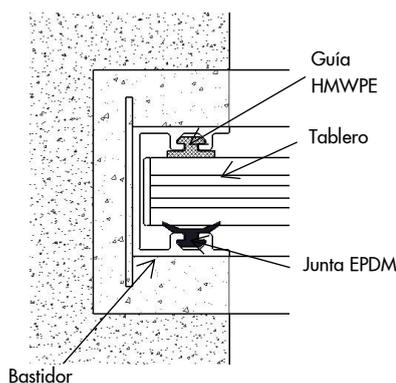
- Junta bidireccional auto-ajustable para controlar caudales en ambos sentidos.
- Alto nivel de estanqueidad.
- Las juntas verticales están incorporadas en los largueros laterales del bastidor. Las juntas horizontales están incorporadas en la parte superior de cada tablero logrando un alto nivel de estanqueidad.
- Los largueros del bastidor incorporan deslizaderas de HMWPE para guiar los tableros y garantizar que no haya contacto metal-metal, lo cual reduce el coeficiente de fricción y alarga la vida útil de las juntas.

Tipo de tablero	A-OX	B-OX	B-AL	C-AL
Altura, h (mm)	300	300	150	225
Profundidad, c (mm)	50	90	90	150
Peso (kg/m)	8,05	9,4	7,3	11,2

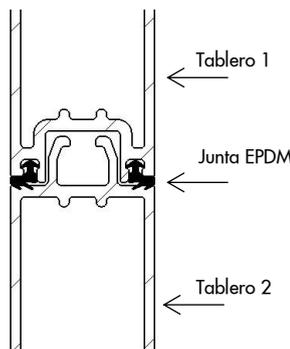


DISEÑO DE JUNTA

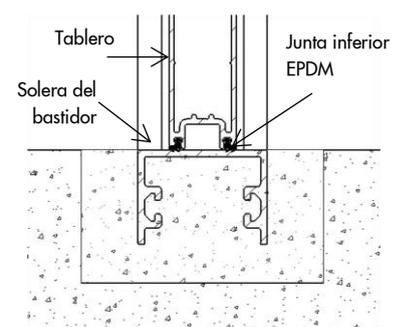
JUNTA VERTICAL



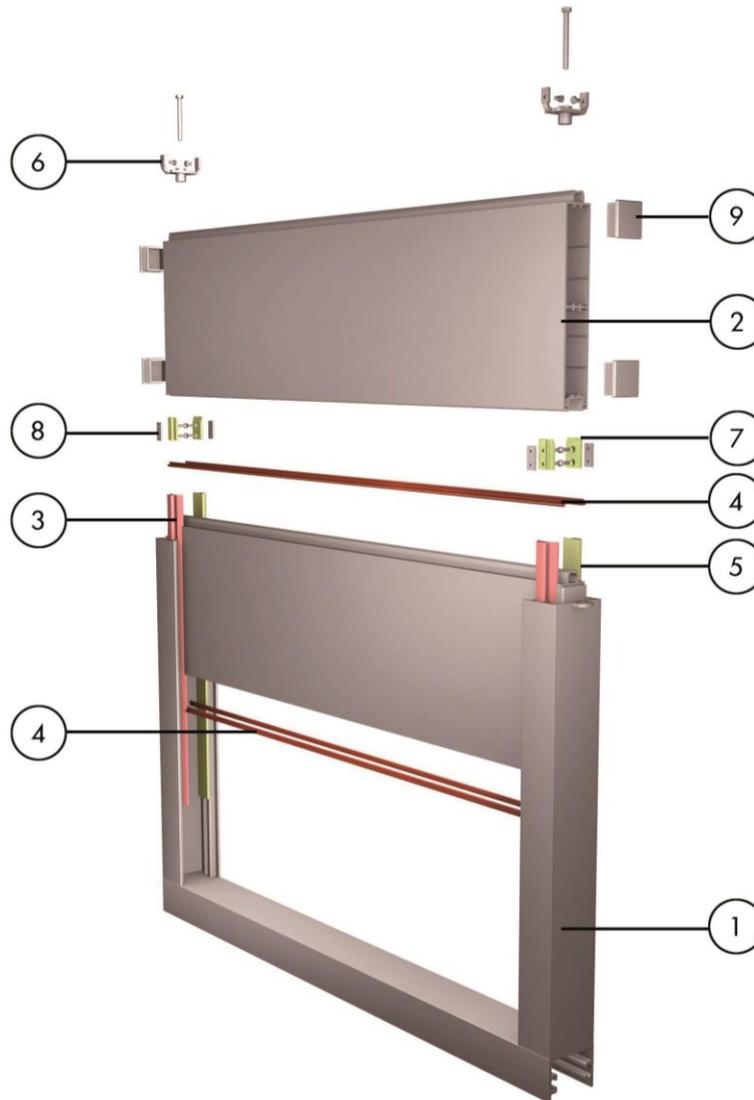
JUNTA



JUNTA



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

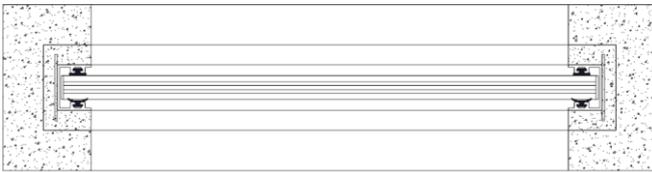


ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Bastidor	Acero inox. 304 / 304L / 316 /316L / Aluminio EN-AW 6063-T6
2	Tablero	Aluminio EN-AW 6063-T6
3	Junta vertical	EPDM
4	Junta	EPDM
5	Deslizadera	HMWPE
6	Sistema de bloqueo del tablero	Acero inox. 304 / 304L / 316 /316L
7	Sistema de bloqueo de la junta y deslizadera	HMWPE
8	Brida tope	1.4401/AISI 316
9	Tapón guía lateral	PE-HMW 500

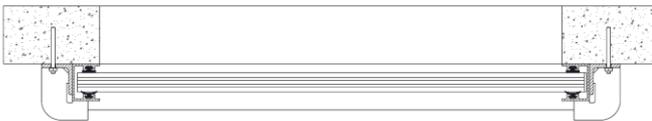
TIPOS DE MONTAJE

Las siguientes figuras muestran los tipos de montaje más frecuentes. Para otras opciones de montaje por favor consulte con un representante de ORBINOX.

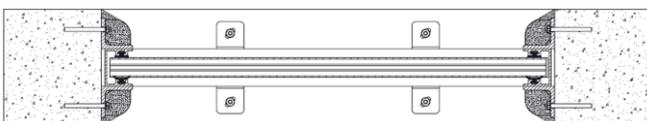
HORMIGONADA



MONTAJE MURAL



MONTAJE MURAL LATERAL (EN CANAL EXISTENTE)



ACCIONAMIENTOS

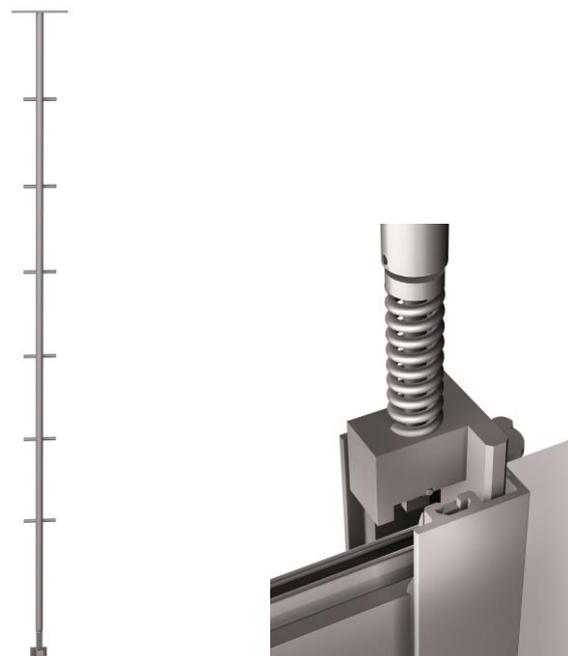
ORBINOX ofrece diferentes tipos de accionamiento para manipular los tableros de una forma segura y eficiente. Cuando el peso de los tableros es inferior a 25 Kg, éstos se pueden manipular con una percha manual. La percha encaja en el larguero lateral del bastidor y va guiada en ésta para capturar el tablero de forma fácil.

Para tableros de mayor peso o de acceso difícil, ORBINOX ofrece la opción de una viga cepo. La viga cepo que se manipula mediante grúa, encaja en ambos largueros laterales del bastidor y captura y libera los tableros de forma remota y semiautomática. Los tableros pueden ser conectados entre sí para alzarlos de forma simultánea. También hay disponible un sistema de bloqueo para aprisionar los tableros una vez lograda la configuración de tableros deseada.

Viga cepo:



Percha:



INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO (IOM)

Esta sección describe de forma breve la instalación, uso y mantenimiento. Para información más detallada, por favor consulte el manual de instalación.

Instalación:

A) Hormigonada: la compuerta debe ser debidamente centrada en las rozas del canal antes del hormigonado de segunda fase.

B) Montaje Mural: la compuerta se instala mediante pernos de anclaje. Para evitar fugas entre el bastidor y el muro de hormigón utilizar sellador elástico de construcción (Sikaflex 11FC o equivalente).

C) Montaje Mural Lateral (en canal existente): la compuerta se instala mediante pernos de anclaje. Utilizar hormigón expansivo para rellenar y tapar los huecos y garantizar un paso suave para el agua.

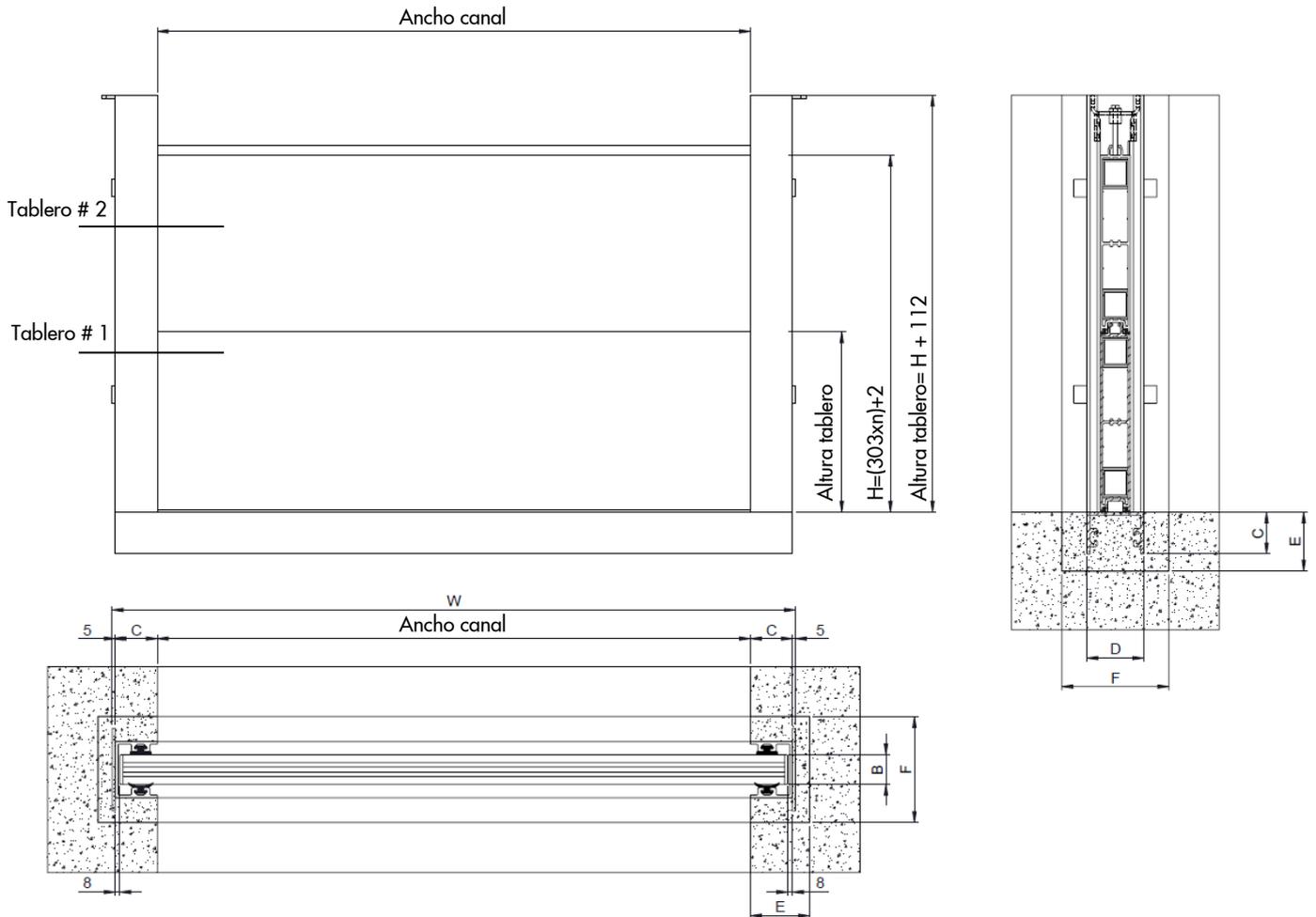
El hormigón debe tener una resistencia mínima de 20,7 MPa. La estructura de hormigón debe ser lisa, plana y vertical, y debe cumplir los requisitos especificados en la norma DIN 18202.

Para información más detallada acerca del tipo, tamaño y cantidad de los pernos de anclaje necesarios u otros materiales necesarios durante la instalación, por favor consulte el Plano de Aprobación.

Uso y Mantenimiento:

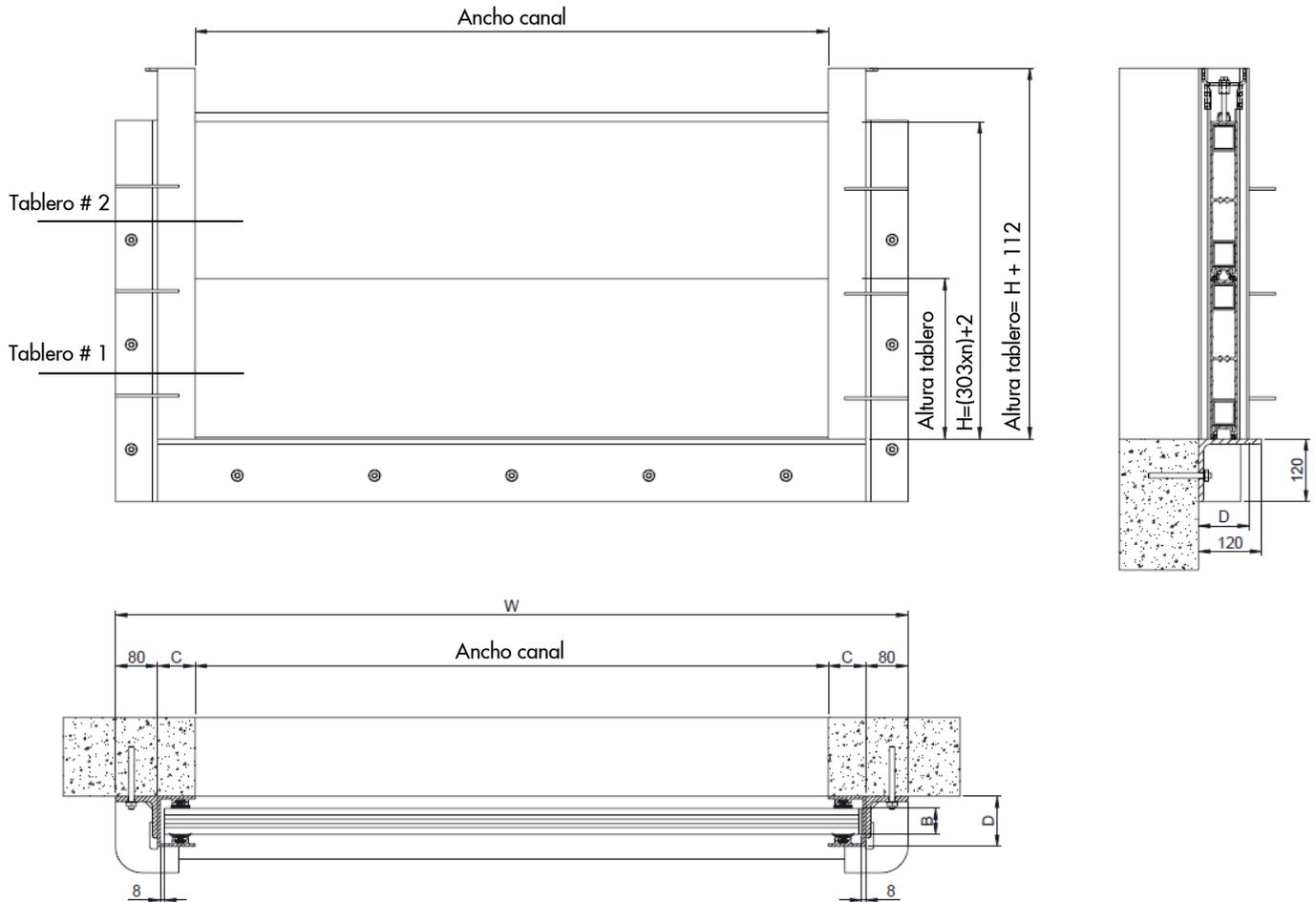
La compuerta Stop Log SA de ORBINOX no requiere prácticamente ningún tipo de mantenimiento. Las juntas deben ser sustituidas en caso de estar dañadas. ORBINOX recomienda el uso de una viga cepo para fuerzas de extracción mayores a 50 Kg (25 Kg por persona). La fuerza de extracción depende del peso del tablero y de la altura del agua.

HORMIGONADA . DIMENSIONES



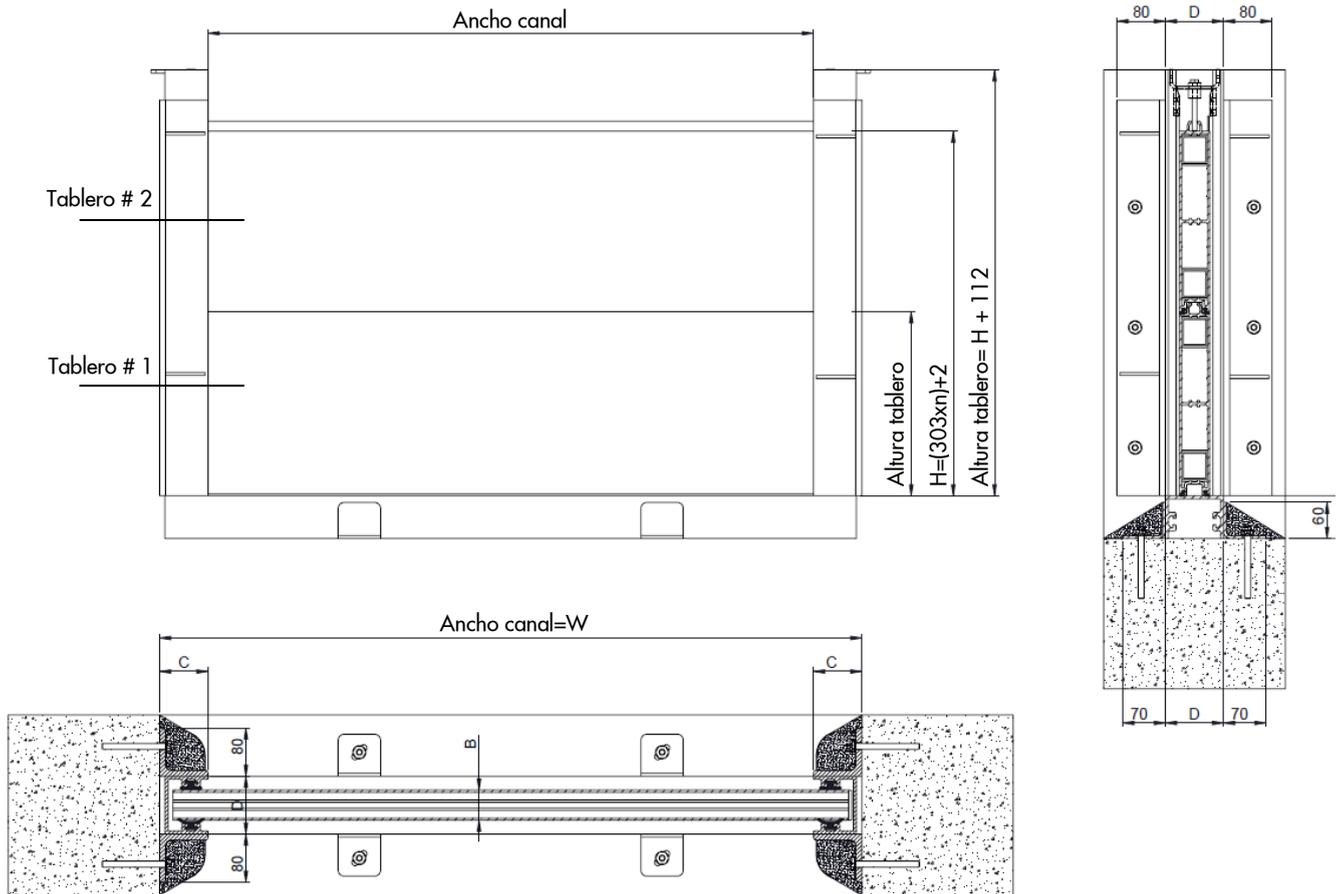
TABLERO	B	Altura	C	D	E	F
A	50	300	71	96	100	180
B	90	150/300	75	136	100	220
C	150	225	75	196	100	280

MONTAJE MURAL . DIMENSIONES



TABLERO	B	Altura	C	D	E	F
A	50	300	71	96	100	180
B	90	150/300	75	136	100	220
C	150	225	75	196	100	280

MONTAJE MURAL LATERAL (EN CANAL EXISTENTE) . DIMENSIONES



TABLERO	B	Altura	C	D	E	F
A	50	300	71	96	100	180
B	90	150/300	75	136	100	220
C	150	225	75	196	100	280

STOP LOG DE ALUMINIO - HOJA DE SELECCIÓN

Cliente: _____ Nº Tag: _____ Fecha: _____
 Nº pedido: _____ Cantidad: _____

DISEÑO STOP LOG ALUMINIO

(Tamaño= Ancho canal x Altura tableros)

Unid mm inch

Ancho canal: _____ Profundidad canal: _____

Número de tableros: _____

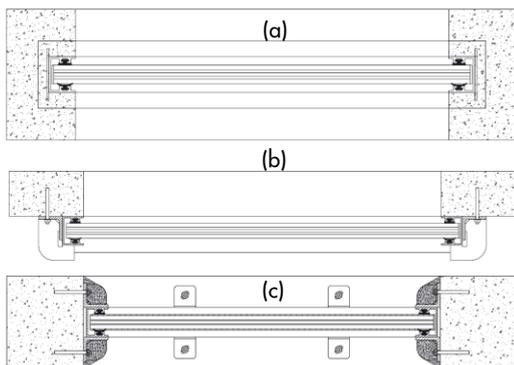
Nota: los tableros (logs) están hechos de perfiles de aluminio extruido. ORBINOX dispone de 4 tipos de tablero (log) diferentes, según alturas y presiones (consultar el catálogo). ORBINOX decidirá que tablero (log) es el más apropiado para cada tipo de aplicación.

Máxima carga de agua a favor (mca): _____

Máxima carga de agua en contra (mca): _____

TIPO DE MONTAJE

- Hormigonada (a)
- Montaje mural (b)
- Montaje mural lateral en canal existente (c)

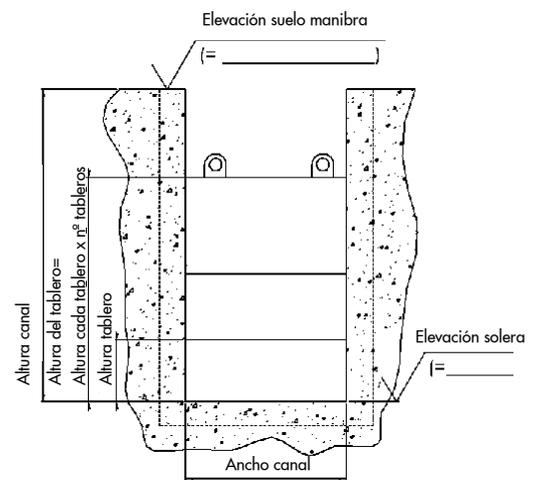


Montaje solera del bastidor:

- Hormigonada
- Montaje mural
- Montaje mural en canal existente

ACCIONAMIENTO

- Percha manual
- Viga cepo



MATERIALES

- Bastidor Aluminio 6063-T6
 304 SS
 316 SS
- Tablero Aluminio 6063-T6
- Junta EPDM Otros: _____

OBSERVACIONES

Nombre: _____ Firma: _____