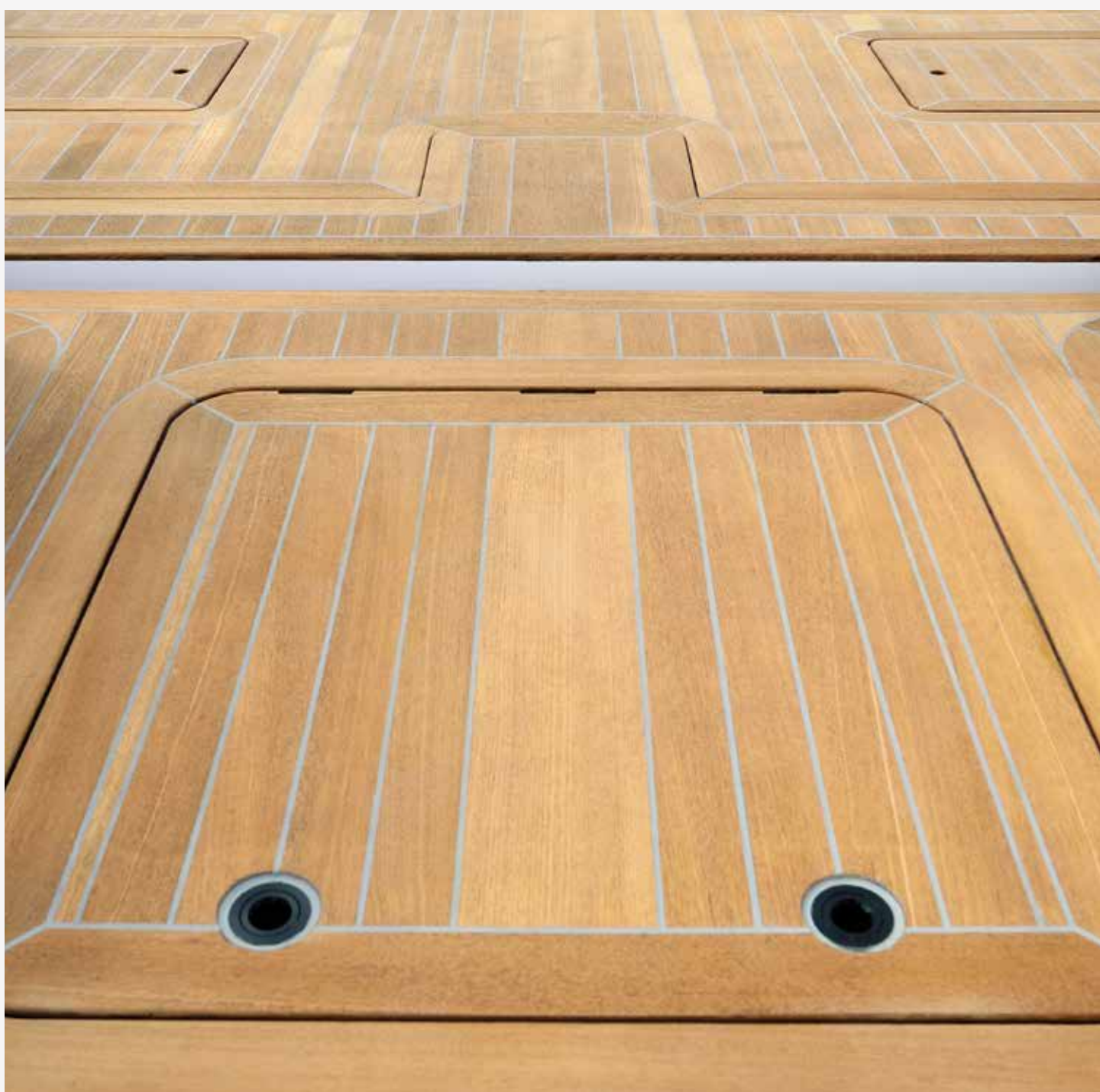


## Boccaporti

### *Hatches*



## Introduzione

### Introduction



Seasmart produce una serie completa di boccaporti a filo coperta con cerniere in alluminio realizzate CNC dal pieno, anch'esse a filo. Grazie all'esperienza maturata in decenni nella realizzazione e nella lavorazione di stampi e modelli per il settore automobilistico e aeronautico, abbiamo ideato e realizzato un prodotto innovativo, semplice e rapido da installare, leggero e robusto allo stesso tempo, totalmente esente da corrosione. I boccaporti sono realizzati con un particolare tecnopolimero microcellulare compatto, stampato in RIM (Reaction Injection Moulding) su stampo in alluminio. Questo materiale è caratterizzato da un alto coefficiente di rigidità e un'elevata resistenza meccanica ed è interamente riciclabile. I boccaporti Seasmart sono adatti per imbarcazioni a vela e a motore e si possono montare agevolmente su coperte a gelcoat o in teak. Sono disponibili con finestra in perspex, pannello cieco, pannello per coperta in teak.

*Seasmart produce a complete range of flush deck hatches, with CNC machined aluminium hinges. Thanks to our knowledge in the field of modelling and mould manufacturing in the automotive and aeronautical industries we produce a hatch which is quick to mount, light and strong at the same time, totally free from corrosion. It is manufactured by injection of special microcellular tecnopolymer into an aluminium mould by the RIM process (Reaction Injection Moulding). This material is characterised by high intrinsic stiffness and high strength. It is a fully recyclable product. Seasmart hatches are suitable for sailing and power boats, and they are quick and easy to mount both on teak and gelcoat decks. They are available with a perspex lid, blind lid and lid for teak decking.*



## Caratteristiche tecniche

### Technical features



- › Disegno moderno ed elegante
- › Telaio prodotto in tecnopolimero microcellulare compatto (Baydur® 110) stampato in RIM.
- › Totalmente esente da corrosione / ossidazione.
- › Drenaggi posizionabili a piacere (sono previste 2 uscite standard).
- › Maniglie di chiusura realizzate in alluminio lavorato CNC da barra.
- › Cerniere a filo realizzate in alluminio lavorato CNC da barra.
- › Sollevamento del portello tramite frizione regolabile o molle a gas in acciaio inox AISI 316, con possibilità di modificare l'apertura a 60° o 90°.
- › Possibilità di apertura a 180° con cerniere apposite opzionali.
- › Finestra in plexiglas grigio fumè, spessore 12 mm.
- › Dispositivo di bloccaggio interno della maniglia opzionale.
- › Sono disponibili con bolzone (max 12 mm).
- › Sono riciclabili al 100%.
- › I boccaporti Seasmart sono garantiti per 24 mesi.
- › Certificato CE per Area IIa, III, IV. Sono inoltre omologabili per imbarcazioni oltre i 24 mt.

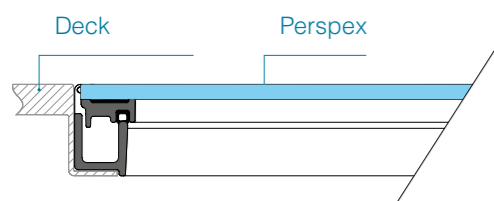
- › *Modern and stylish design.*
- › *Frame made of microcellular engineering polymer (Baydur® 110) moulded by RIM technology.*
- › *Completely free from corrosion.*
- › *Water drainage can be positioned everywhere in the frame (standard 2 tubes).*
- › *Locking handle made of CNC machined aluminium.*
- › *Flush hinges made of CNC machined aluminium.*
- › *Supported by friction stay or stainless steel AISI 316 gas spring with two opening position: 60°, 90°.*
- › *Perspex window smoked gray, 12 mm thickness.*
- › *Locking device from inside.*
- › *Camber available (max 12 mm).*
- › *100% recyclable.*
- › *Warranty 24 months.*
- › *EC approved for Area IIa, III, IV. Can be approved for boats over 24 meters.*



## Versioni standard

### Standard versions

Type H\_P



#### 3 VERSIONI STANDARD

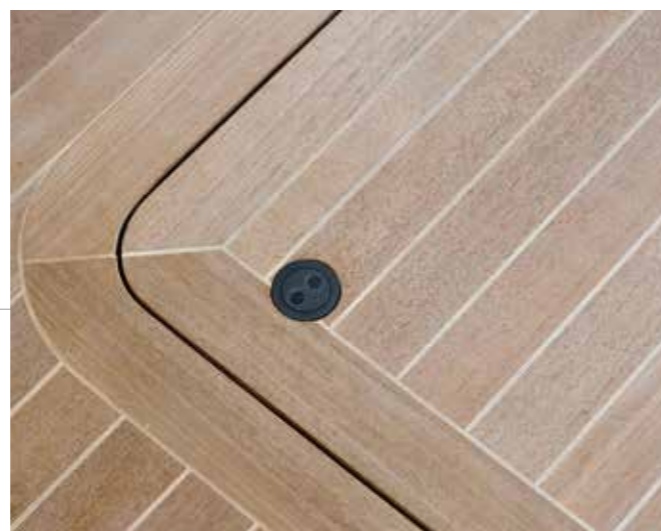
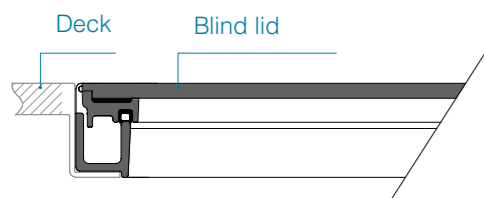
#### 3 STANDARD VERSIONS:

> H\_P Portello in perspex da 12 mm, adatto sia per ponti in teak sia per ponti in gelcoat.  
 > H\_PD Portello cieco, in perspex da 12 mm, disponibile in bianco o nero, per coperte a gelcoat.  
 > H\_T Pannello in composito, pronto per il rivestimento in teak con spessori da 6 a 12 mm. Colorazione del telaio: nero RAL 9005.

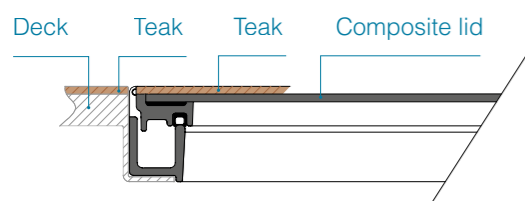
> H\_P standard version. Perspex lid, 12 mm thickness, suitable for teak deck and gelcoat deck.  
 > H\_PD Blind lid, perspex 12 mm thickness, available with or black; suitable for gelcoat deck.  
 > H\_T Composite lid, for teak deck, suitable from 6 to 12 mm teak thickness. Frame color: black RAL 9005.



Type H\_PD



Type H\_T

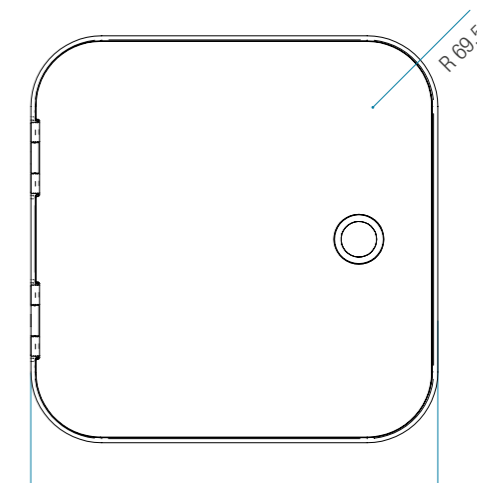
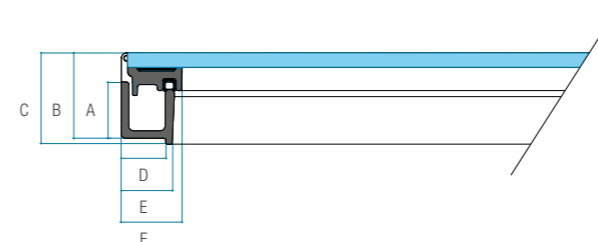


## Riepilogo dimensioni

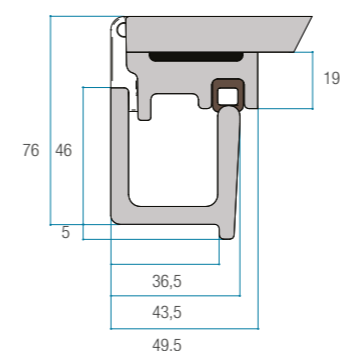
### Dimension sheet

I boccaporti Seasmart hanno un identico telaio per tutte le misure tranne la più grande che mantiene lo stesso disegno con una dimensione maggiore.

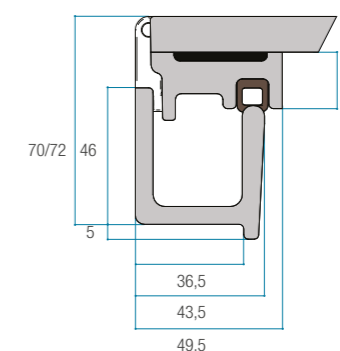
Seasmart hatches are built with the same frame for all dimension except than for the biggest one, which keeps the same design but with a bigger size.



CUT OUT SIZE



Gutter section for models:  
 H400-300  
 H400-400  
 H500-500  
 H600-600  
 H720-720

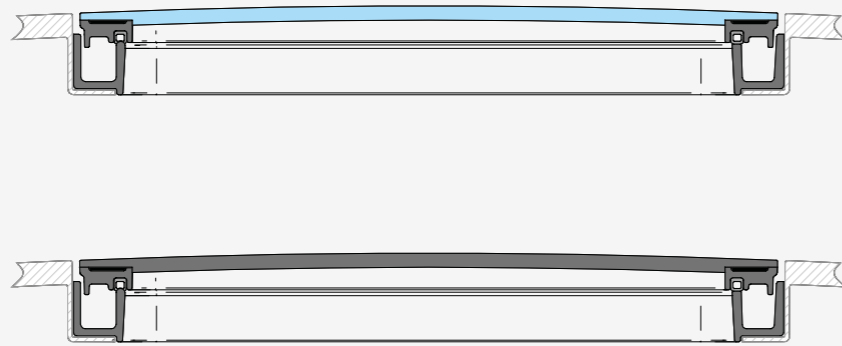


Gutter section for model:  
 H800-800

Type	Cut out size	Clear size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
H300-400	300x400	216 x 316	46	70	75	36,50	43,50	49,50
H400-400	400x400	316 x 316	46	70	75	36,50	43,50	49,50
H500-500	500x500	416 x 416	46	70	75	36,50	43,50	49,50
H600-600	600x600	516 x 516	46	70	75	36,50	43,50	49,50
H720-720	720x720	633 x 633	46	70	75	36,50	43,50	49,50
H800-800	800x800	716 x 716	46	70	75	46,50	53,50	59,50

## Varianti disponibili

### Optional versions

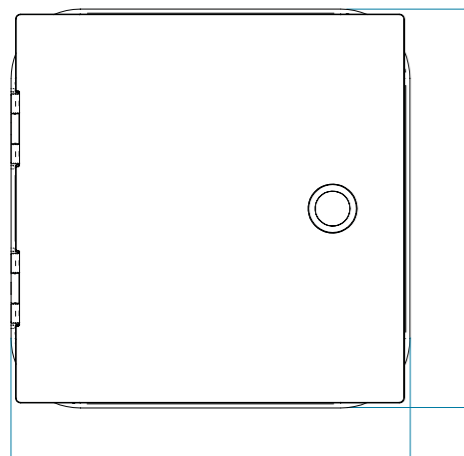


**SONO DISPONIBILI I SEGUENTI OPTIONAL APPLICABILI AI MODELLI STANDARD:**

> bolzonatura da 6 a 12 mm in direzione trasversale o longitudinale.  
> finestra in Perspex da 12 mm con spigolo a 90° per il montaggio in serie sulla coperta.

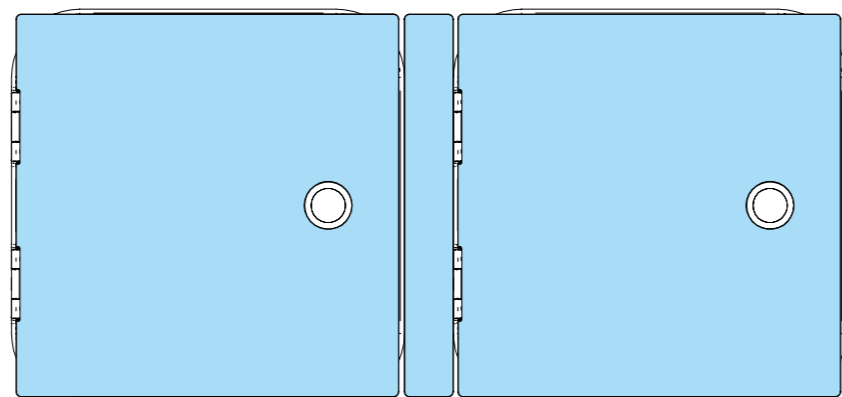
**THE FOLLOWING OPTIONALS ARE AVAILABLE ON STANDARD MODELS:**

> camber from 6 up to 12 mm either in transverse direction or in longitudinal direction.  
> window in Perspex 12 mm thickness with 90° corner, to allow the continuous fitting on the deck.



CUT OUT SIZE

CUT OUT SIZE



## Accessori

### Hatch parts

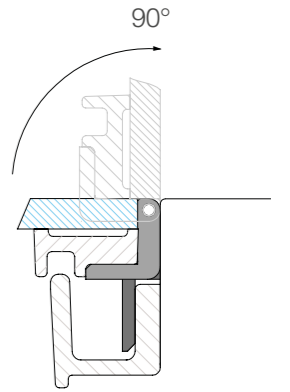
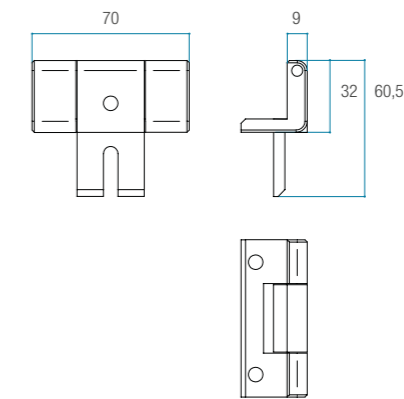
#### CERNIERA 90°

Cerniera standard fornita di serie su tutti i boccaporti Seasmart. Apertura max 90°.

#### HINGE 90°

Standard Hinge supplied as standard with all models of Seasmart hatches. Opening max 90°.

#### 90° HINGE



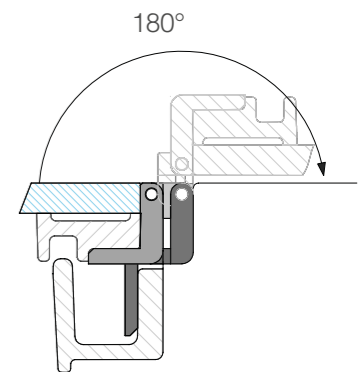
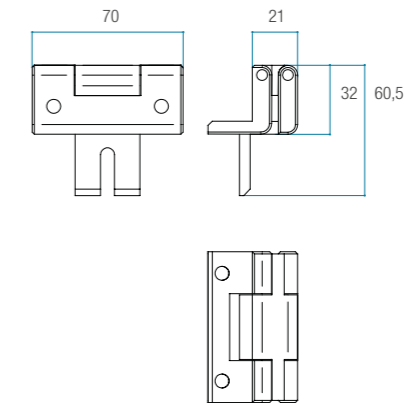
#### CERNIERA 180°

Cerniera opzionale fornita su richiesta. È applicabile a tutti i boccaporti Seasmart. Apertura fino a 180°.

#### HINGE 180°

Optional Hinge. Supplied on request for all Seasmart Hatches. Opening max 180°.

#### 180° HINGE



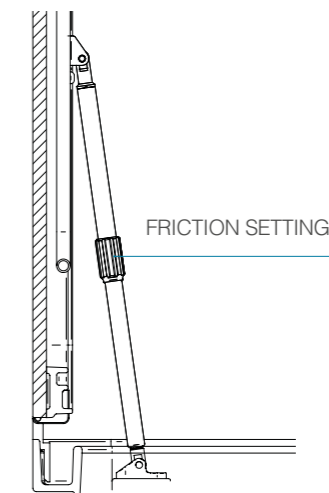
#### SUPPORTI

I boccaporti Seasmart sono dotati di frizione manuale regolabile, che permette agevolmente di aggiustare l'apertura del portello nella posizione desiderata. In alternativa sono disponibili con molle a gas.

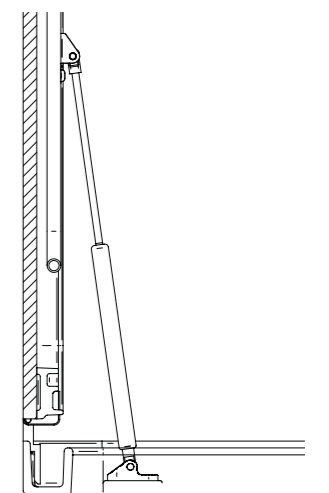
#### STAYS

Seasmart hatches are supplied with friction stay that allow to set the window opening in the desired position. They are also available with gas springs.

#### FRICTION STAY



#### GAS SPRING



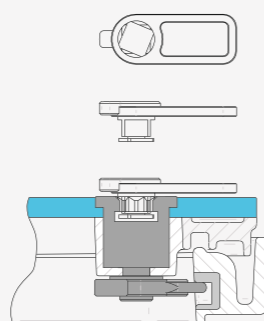
## Chiusure

### Dog locks

#### 2 TIPI DI CHIUSURE DISPONIBILI

WL Versione standard, con presa esterna per maniglia winch. È disponibile su richiesta la manglietta esclusiva prodotta da Seasmart.

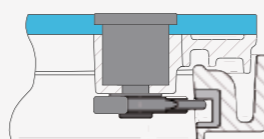
FL Versione a filo senza presa per la maniglia; non è possibile l'apertura del boccaporto dall'esterno.



#### 2 DOG LOCKS AVAILABLE

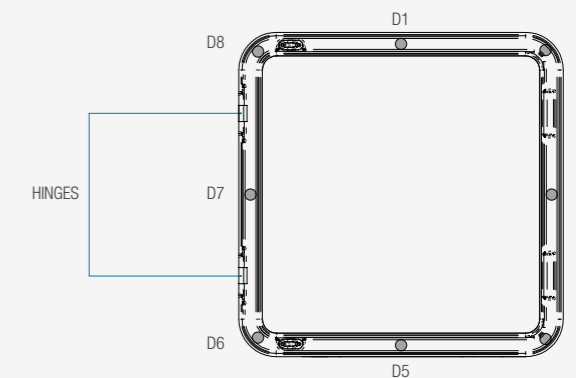
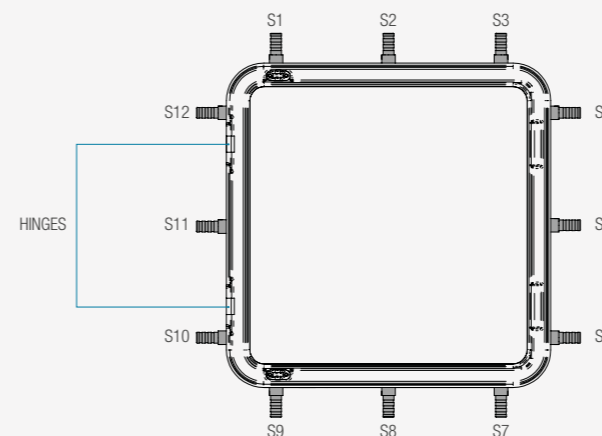
WL The standard version, with winch socket. The socket is suitable to work with all winch handles. Available on request the Seasmart handle.

FL Flush version, without handle socket. You can't open the hatch from outside.

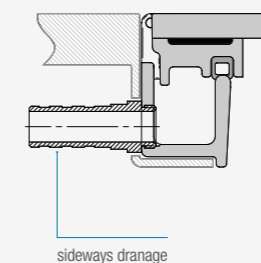


## Drenaggi

### Drains

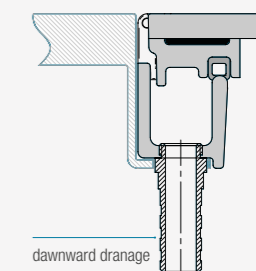


SEZIONE DRENAGGI LATERALI  
SIDEWAYS DRAIN SECTION



sideways drainage

SEZIONE DRENAGGI INFERIORI  
DOWNWARD DRAIN SECTION



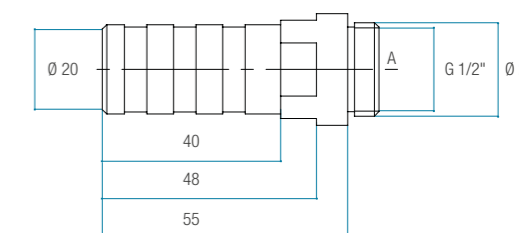
downward drainage

#### DRENAGGI

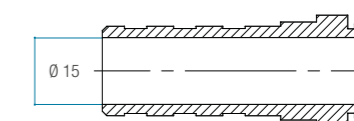
I boccaporti Seasmart sono dotati di 2 drenaggi nella versione standard. È possibile scegliere la posizione dei drenaggi secondo gli schemi riportati in questa pagina. È possibile anche richiedere ulteriori drenaggi in aggiunta a quelli standard. I tubi di drenaggio sono realizzati in Delrin e sono avvitati sul telaio, che viene perforato e filettato secondo le richieste del cliente. I tubi vengono forniti smontati per agevolare il posizionamento e montaggio del boccaporto. Vanno avvitati dopo l'incollaggio dello stesso.

#### DRAINS

Seasmart hatches are supplied with 2 drains in the standard version. You can choose the drains position according to the schemes shown on this page. Available on demand further drains. Drain tubes are made of Delrin screwed into the hatch frame, which is pre-drilled and threaded following client's requirement. They are supplied disassembled to allow setting and installing the hatch.



SECTION A-A

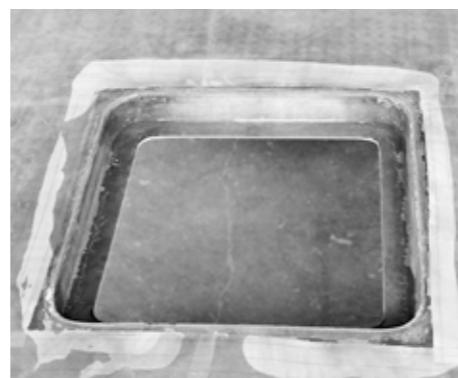
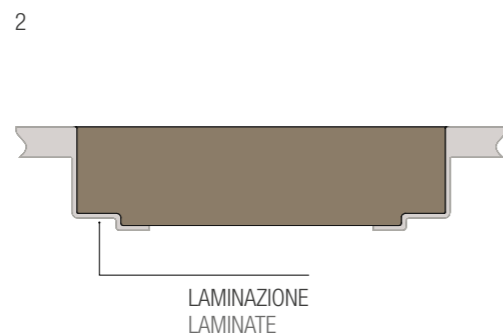
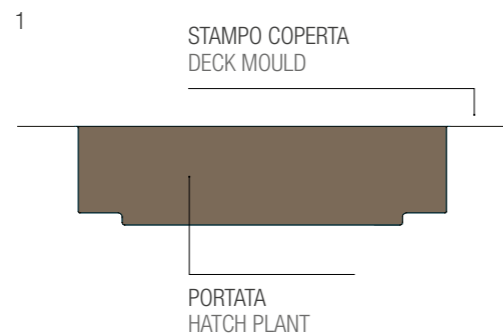


## Istruzioni di montaggio

### Hatch installation

#### PREPARAZIONE DELLA COPERTA

- 1. PORTATA.** Costruire la portata che verrà utilizzata come dima per realizzare il recesso e la flangia dove verrà posizionato il boccaporto. Le dimensioni in pianta della portata sono pari alla dimensione esterna del boccaporto + 1 mm su tutto il contorno.
- 2.** Posizionare la portata sullo stampo della coperta e procedere alla laminazione.
- 3. TAGLIO.** Terminato il processo di catalizzazione rimuovere la portata e tagliare il fuori figura.
- 4.** La sede per il boccaporto è pronta.



#### DECK ARRANGEMENT

- 1. HATCH PLANT.** Build the plant which will be used as a template to make the recess and the flange where to place the hatch. The plant dimension must be the same of the cut out dimension plus 1 mm over all the surround.
- 2.** Fit the hatch plant on the deck mould and laminate the support flange.
- 3. TRIM.** After lamination remove the template and cut the out of shape parts.
- 4.** The support flange is now ready for the hatch.

#### POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO

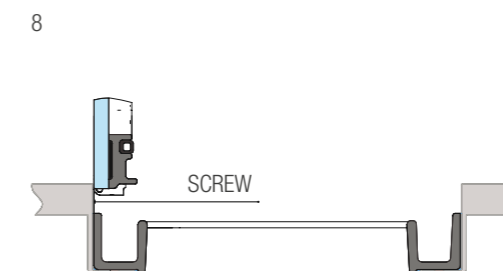
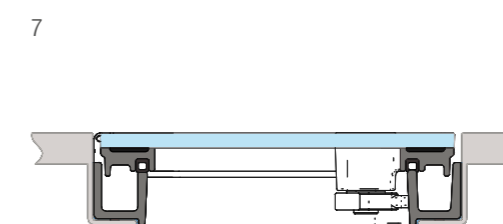
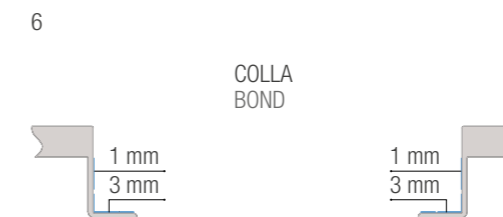
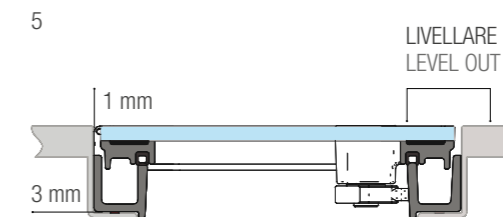
- 5. LIVELLAMENTO.** Inserire il boccaporto nel suo alloggiamento e verificare l'allineamento tra la superficie superiore del portello e la coperta.
- 5.1. DRENAGGI.** Prima dell'incollaggio segnare i punti di drenaggio e preparare i fori sulla flangia di supporto.
- 6-7. INCOLLAGGIO.** Una volta aggiustato l'allineamento rimuovere il boccaporto, preparare le superfici e procedere all'incollaggio con adesivi poliuretani tipo Sikaflex® 296 o Sikaflex® 292. Per la preparazione dei supporti e l'incollaggio seguire le indicazioni del fornitore.
- 8. VITI.** Raccomandiamo di avvitare le cerniere allo scafo con viti autofilettanti UNI-EN 2705 d.5.5 o 6.6 mm. Dopo aver incollato il boccaporto procedere al montaggio dei drenaggi.

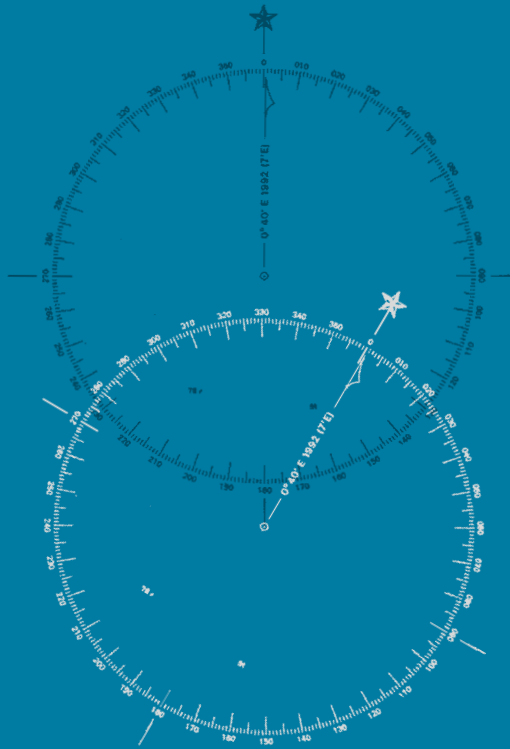
#### HATCH FITTING

- 5. LEVELLING.** Set the hatch in the recess and level it, to match the lid with the deck surface.
- 5.1. DRAINAGE.** Before bonding mark the drains position in the flange and drill.
- 6-7. BONDING.** Then remove the hatch, clean and dry the surfaces and go ahead with bonding using polyurethane adhesive such as Sikaflex® 296 or Sikaflex® 292. For cleaning and bonding follow the supplier instruction.
- 8.** Fix the hinge to the hull using self-tapping screws type UNI-EN 27050 d. 5.5 or 6.3 mm. After bonding, place and screw the fitting for drainage.

## Istruzioni di montaggio

### Hatch installation





Seasmart Srl  
strada degli Olmi, 22  
61122 Pesaro / Italy  
tel. +39 0721 581108  
fax +39 0721 581108  
[www.seasmart.it](http://www.seasmart.it)  
[info@seasmart.it](mailto:info@seasmart.it)