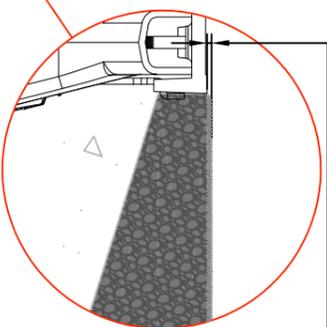
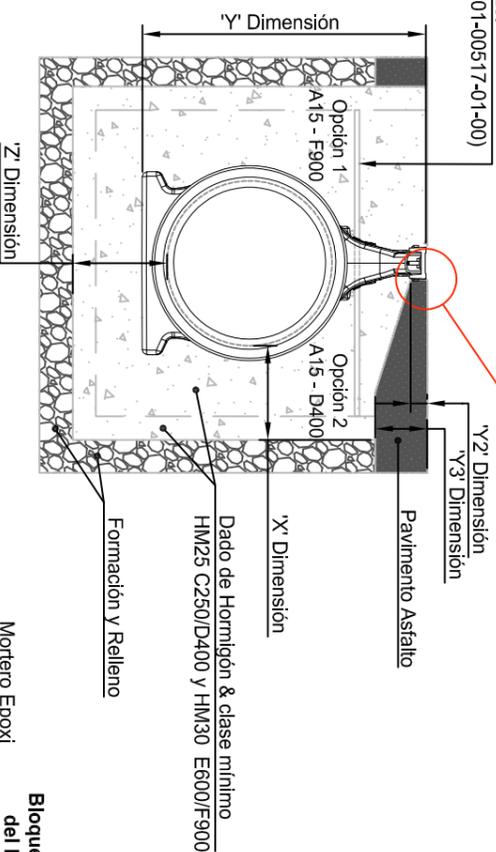


|                          |                   |      |      |      |
|--------------------------|-------------------|------|------|------|
| Clase de Carga           | C250              | D400 | E600 | F900 |
| Dimensiones Mínimas (mm) | X: 150<br>Y: 150  | 150  | 150  | 200  |
| Dimensiones Máximas (mm) | Y2: 35<br>Y3: 110 | 150  | N/A  | N/A  |
| Retuleros                | NO                | NO   | N/A  | N/A  |
| Clase de Hormigón        | HM25              | HM25 | HM30 | HM30 |

### Asfalto 3-6mm mínimo por encima del borde de la parte superior

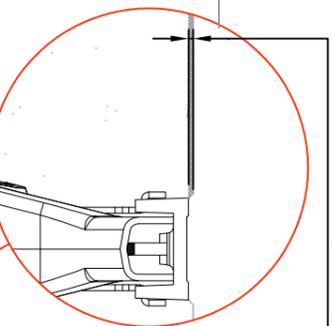


### 1 : 10 ACO Qmax Q-Guard/Q-Flow Pavimento de Asfalto (Opción 1 y 2)

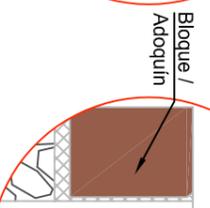


F900 Requiere Refuerzo.  
(Consultar dibujo E1-E01-00517-01-00)

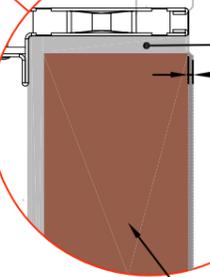
### Hormigón 3-6mm mínimo por encima del borde de la parte superior



Junta de dilatación  
Detalle según ingeniería  
(Ver nota 4.0)

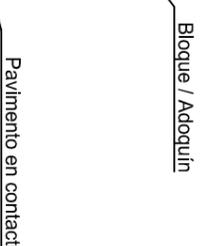


Bloque / Adoquín



### Bloque 3-6mm mínimo por encima del borde de la parte superior

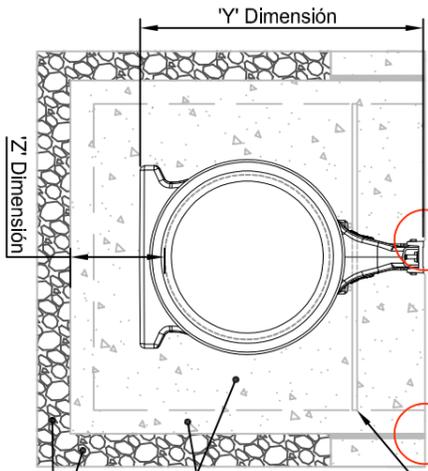
Mortero Epoxi



Bloque / Adoquín

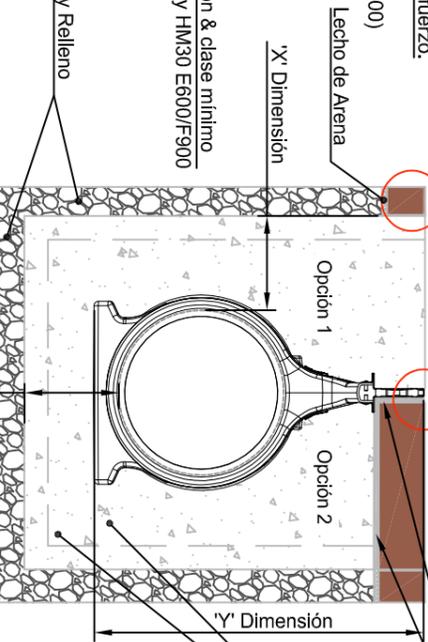
Pavimento en contacto con el dado de hormigón fido con Mortero Epoxi. (Ver nota 7.0)

### 1 : 15 ACO Qmax Q-Guard/Q-Flow Pavimento de Hormigón



F900 Requiere Refuerzo.  
(Consultar dibujo E1-E01-00517-01-00)

### 1 : 15 ACO Qmax Q-Slot Pavimento de Adoquín (Opción 1 y 2)



Dado de Hormigón & clase mínimo HM25 C250/D400

Nota: Q-Slot para D400 MAX, no es adecuado para E600/F900

#### 1.0 Clase de carga

Especificaciones mínimas que ACO recomienda para cumplir la clase de carga según UNE EN 1433:2002.

#### 2.0 Condiciones del terreno

El rendimiento a largo plazo de la instalación del canal depende de A) las condiciones del terreno B) la estabilidad del pavimento adyacente y C) un dado de hormigón duradero y envolvente. El detalle de instalación recomendado puede requerir que se revisen las dimensiones mínimas para cumplir con los requisitos específicos del sitio.

#### 3.0 Corte y unión

Los canales de 2000 mm de longitud pueden cortarse a una longitud más corta de 400 mm, 1000 mm y 1400 mm. Donde sea posible, las juntas de corte deben estar en los puntos de apoyo. Los canales no deben ser cortados en ángulos. Las juntas de corte deben ser hechas con un corte limpio y preciso. Los canales deben ser cortados con una sierra de mano equipada con una hoja de corte de carburo de tungsteno. Después de cortar, las superficies de corte deben ser limpiadas y selladas con el sellador ACO para evitar fugas de agua. Cuando se utilice ACO puede haber conexiones especiales tipo perdido.

#### 4.0 Juntas de dilatación

Los canales no deben recibir presiones laterales del pavimento continuo al dado de soporte del canal ACO. Se deben dimensionar juntas de dilatación del grosor y tamaño adecuado para que absorban dichos esfuerzos. En el caso de tener barras de unión entre losas, dichas barras deberán empezar a colocarse como mínimo a 15cm de las paredes del canal. En el caso de juntas de dilatación que provengan del pavimento deberán continuar a través del canal. Se deben prever juntas de retención y de dilatación en el sentido transversal. Puede ser necesario consultar con la Ingeniería para definir un plan de juntas determinadas.

#### 5.0 Dado de hormigón y refuerzos

Asegúrese que los canales no vibran mientras se vierte el hormigón.

El refuerzo requerido en el dado de hormigón varía según las clases de carga y el tamaño del canal. Para una clase de carga F900 se debe reforzar según los detalles descritos en el plano E1-E01-00517-01-00.

En el detalle de uso de pavimento asfáltico, se debe respetar los valores de Y2 e Y3 indicadas en la tabla. Los anclajes de apoyo del trill deben quedar incrustados en el hormigón.

#### 6.0 Instalación temporal

La instalación de un canal no está completa hasta que se coloque la superficie final. En cualquier situación temporal, es decir, con las paredes del canal proyectadas sobre el suelo adyacente, no se puede aplicar tráfico al canal. Poner tableros, relleno de grava u otros materiales no es una solución apropiada ya que no protege ni el canal ni la rejilla y estos pueden ser dañados. Un cruce temporal de canales debe formarse elevando el nivel del suelo, entre 3-6mm por encima de la parte superior del borde del canal, a cada lado del canal para una distancia de 750 a 1000mm, por ejemplo una rampa. Tenga en cuenta que la clase de carga del canal debe ser adecuada para transportar el tráfico del sitio.

#### 7.0 Pavimento con bloque o adoquín.

El canal debe ser soportado lateralmente. Los bloques que están en contacto directo con el canal deben quedar unidos al canal y restringir cualquier posible movimiento. Por ejemplo utilizar un sistema de fijación con Mortero Epoxi. El resto de bloques o base del pavimento (colocados sobre un lecho de arena) deben colocarse a un nivel superior, para así absorber cualquier posible asentamiento del terreno una vez este entre carga el uso.

#### 8.0 Protección de canal

Evite el contacto entre el equipo de compactación y la parte superior de la ranura del borde del canal ACO. El instalador debe asegurarse de que el nivel de la superficie terminada esté por encima de la parte superior de la ranura del borde (al menos 3-6 mm). Cuidar o proteger la ranura, antes de hormigonar, elimina el riesgo y el coste asociado con la limpieza del canal y la rejilla del posible cemento y piedras que quedan incrustadas. Durante su aplicación, asegúrese de que la tira protectora de plástico (suministrada con las ranuras de acero galvanizado) o el protector de ranura de fundición (suministrados por separado) no se dañe ni se desplace, evitando así que los residuos entren al canal durante la construcción. Asegúrese de que los anclajes del la ranura estén bien incrustados en el hormigón.

#### 9.0 Instalación estanca a UNE EN 1433:2002

Cuando se deba instalar canales ACO QMAX con juntas estancas, se debe verificar la limpieza del sellado entre los canales y luego se debe introducir el lubricante. La guía de preparación del lubricante debe ser facilitada por el fabricante del mismo. Los Canales ACO Qmax se prueban para comprobar el cumplimiento de los requisitos de estanqueidad de UNE EN 1433 llenándolos de agua hasta la parte superior del orificio del canal (dejo de los arcos de entrada de agua). La instalación debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones de ACO y las recomendaciones del fabricante del lubricante. Se prevé que las juntas del canal no estén sujetas a movimiento, ya que cualquier movimiento de la junta puede comprometer su estanqueidad.

Nota: los productos de acero galvanizado y de fundición tienen resistencia a la corrosión para el hormigón y el mortero, pero pueden experimentar corrosión si existe alto contenido de cloruro o sulfato. Se puede usar hormigón de alta calidad y considerar también el uso de inhibidores de corrosión en caso que sea necesario. El uso de recubrimientos protectores, tales como pintura, puede minimizar el riesgo de corrosión.

|             |            |                |   |  |
|-------------|------------|----------------|---|--|
| Index       | Date       | Weight         | Designation   | Name   |
| Material:   |            | Surface:       | ACO IBERIA  |  |
| Tolerance:  |            | Surface:       | Pol. Ind. Puigtió - Ap. Correos nº84<br>17412 Maganet de la Selva,<br>Girona, España.<br>Tel. +34 972 859 300 | Avenida do Mar, 29 D/E<br>Quinta Santo António<br>2825-475 Costa de Caparica,<br>Portugal<br>Tel. +351 210 999 455 |
| Created by: | JGARCIA    | Released by:   | JESCATLLAR  |  |
| Created at: | 07/12/2018 | Released at:   | 07/12/2018  |  |
| Scale:      | 1:15       | Units:         | mm  | Projection: ISO-E  |
| Created at: | 07/12/2018 | REG.DTC.005-01 |   |  |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a future copyright by ISO 10111

|                       |              |              |                    |         |     |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|---------|-----|
| Title:                | ACO QMAX 350 | Drawing Num: | E1-E01-00516-01-00 | Index:  | 000 |
| MANUAL DE INSTALACIÓN |              | Replaced by: |                    | Format: | A3  |
|                       |              |              |                    | Sheet:  | 1/1 |