

hanit® – el material plástico reciclado

¡La alternativa inteligente para sus aplicaciones industriales!



Tapa para canal revisable o atarjea (TC)

**Instrucciones para la instalación de las
tapas por personal calificado**

Tapas hanit® para canales revisables

- ¡La opción inteligente y ecológica!

Seguridad Laboral

- Superficie exterior antideslizante mediante nervaduras (Clase antideslizante R10 - V4, DIN 51130)



Manejo sencillo

- Fácil de procesar mecánicamente (perforar, cortar, atornillar, clavar)
- Material liviano = rápida instalación y montaje
- Posibilidad de adaptar las tapas a cada conducto existente debido a los diferentes diseños
- Fácil realización de esquinas, curvas y diseños especiales

Propiedades del material

- Transitable y a pedido también para
- Vehículos resistente a la intemperie y
- Heladas
- No se descompone, libre de astillas libre de mantenimiento



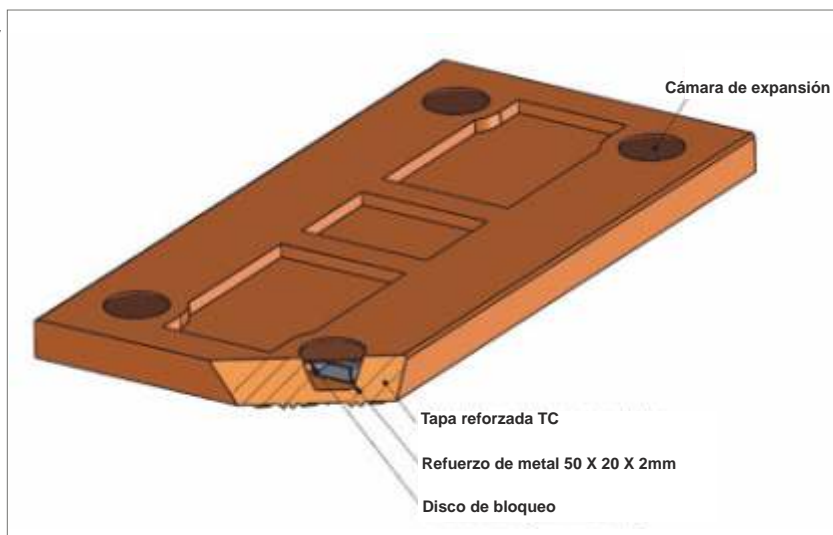
Corte transversal de una tapa reforzada hanit®

La parte superior de la cubierta TC tiene nervaduras para aumentar sus propiedades antideslizantes. De acuerdo con las pruebas de resistencia al deslizamiento ejecutadas por el Instituto Alemán de Seguridad Laboral (IFA), nuestra tapa TC se clasifica como R10 - V4 (DIN 51130).

lado interior

Para evitar la formación de grietas los refuerzos de metal no están fijos en el interior de la tapa. Las cámaras de expansión sirven para compensar las diferentes expansiones del acero y el plástico. Un disco de bloqueo protege las cámaras de la entrada de humedad.

Al cortar la tapa hay que tener en cuenta de no dañar las cámaras y sus discos protectores.



Instalación y montaje de las tapas

- Usted necesita:



Martillo



Lápiz



Gato



Sierra circular



Llave de torque



Nivel



Disco dientes alternos



Amoladora



Tornillos



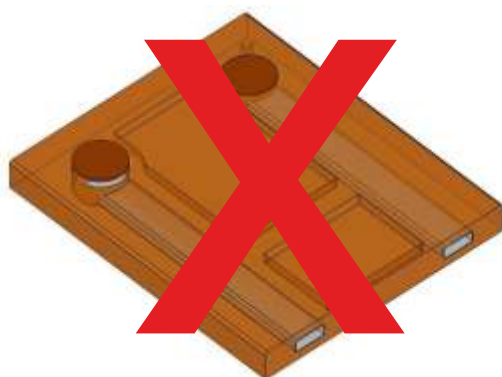
Metro



Zincspray



Taladro



ATENCIÓN:

Por favor tenga siempre en cuenta la ubicación de los refuerzos internos metálicos ¡No los corte o dañe!

- Seguridad laboral



Protección para ojos y oídos



Calzado de seguridad S3



Guantes de seguridad



Casco

Por favor preste atención durante el montaje de las tapas TC **hanit®** a las medidas de seguridad laboral específicas de cada proyecto y obra.

Montaje rápido y sencillo

- Tapa con barra antideslizante / con compensación de nivel



Importante: los canales tienen que estar abiertos y sobre todo limpios



Fijación de la barra antideslizante con tornillos antioxidables

Consejo: con la ayuda de una guía se instalan rápida y correctamente



*Instalación de las tapas TC **hanit**® con barras antideslizantes ¡Tener en cuenta los 3 - 5 mm de espacio libre!*



*Montajes de las tapas TC **hanit**® con barras niveladoras ¡Tener en cuenta los 3 - 5 mm de espacio libre!*

- Tapas TC con solapamiento paralelo / superposición



Montaje de las tapas TC con solapamiento paralelo (como mínimo 2 cm de solapado)



Instalación de las tapas TC superpuestas

Tapas de ajuste TC hanit®

- Reforzamiento ulterior



Se marca la forma deseada de la placa de ajuste. Por medio de una sierra circular de mano estándar con un disco de dientes alternos, las placas se pueden cortar sin ninguna dificultad.

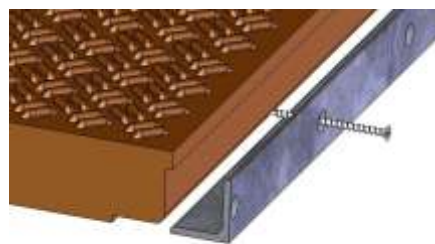
A partir de un vano de 600 mm, para reforzar las tapas de ajuste, se utilizan perfiles angulares de metal anticorrosivo (35 x 35 x 4mm). Éstos se montan en su posición y se fijan con tornillos antioxidables a la ranura longitudinal.

Posteriormente, los bordes cortados de los perfiles metálicos angulares son galvanizados en frío para evitar su corrosión.

El último paso es montar las barras antideslizamiento a la placa de ajuste. Para mayor seguridad, así como para reducir al mínimo la flexión, se recomienda en los casos de mayores vanos, la realización de una subestructura para montar las tapas de ajuste.

Modificación de las tapas de ajuste:

Para los diseños complejos como trapezoides, curvas y esquinas se recomienda el uso de las llamadas placas de ajuste. Éstas cuentan con dos características especiales en comparación con las cubiertas normales. En sus lados longitudinales tienen una ranura, y no tienen refuerzos internos de metal, para facilitar su mecanización (por ejemplo, su corte).



Herramientas para modificar la tapa ajustable TC hanit®



Tapa ajustable ya cortada y con los correspondientes refuerzos laterales

Soportes angulares

- Montaje: pasos 1 a 6



Utilización en bifurcaciones con forma de trapecio



Soporte angular ajustable



Determine y marque los agujeros de perforación al nivel de altura requerida con la ayuda una sección de tubería



*Realizar las perforaciones
- 10 mm de diámetro -*



Tornillo de anclaje - aprobado para hormigón sin fisuras (B25 hasta B55)



Colocar 2 tornillos por soporte y fijarlos

- Montaje: pasos 7 a 10



Ajustar los tornillos con una llave de torque



Marcar las dimensiones del perfil de acero galvanizado y cortarlo con una amoladora

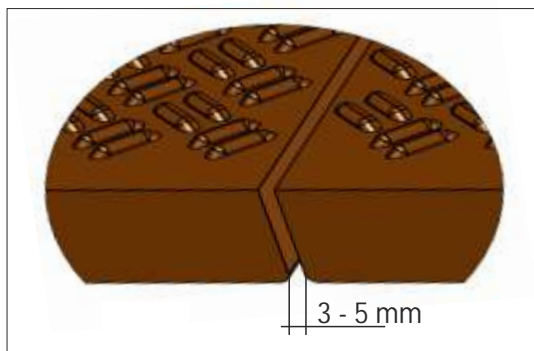


Tratar el borde de corte con Zinc en aerosol para protegerlo contra la corrosión



Montaje del perfil metálico en los soportes

¡Tener en cuenta la expansión del material!



Dejar un espacio libre de 3 mm a temperaturas superiores de 25°C, sino de 5 mm



Consejo: utilizar por ejemplo la hoja del metro de madera como medida de separación

Bifurcaciones en forma de trapecio

- Montaje: pasos 1 a 6



Bifurcación trapezoidal con su correspondiente soporte metálico



*Posicionar una tapa de ajuste TC **hanit®** y realizar el marcado para su posterior corte*



Marque los puntos para el corte y la ubicación de las barras interiores antideslizantes



Trazar la línea de corte



Corte de la tabla de ajuste TC con una sierra circular de mano con disco de dientes alternos de widia



Marcado y corte de los perfiles angulares para el refuerzo en ambos lados de las tapas

- Montaje: pasos 7 a 12



Montaje del perfil angular en la primera tabla ajustable TC para su refuerzo



Consejo: mediante un gato manual puede unir ambas tapas ajustables fácilmente



Montaje del otro perfil angular metálico



Montaje de las barras interiores antideslizantes en las marcaciones



Tapa en forma de trapecio terminada



Montaje de la pieza en los soportes anteriormente instalados

Esquinas

- Montaje en sólo 6 pasos



Ejemplo de una esquina de 90°



Se utilizan soportes fijos de 90°



Se fijan a las paredes laterales del canal 2 soportes fijos enfrentados



Se corta el perfil metálico de acero galvanizado, se tratan con zinc los cantos cortados y se lo monta en los soportes



*Se colocan las tapas TC **hanit®** en la subestructura realizada*



Otro ejemplo: esquina de 90° con trapecio (tapa de ajuste)

Curvas

- Montaje en sólo 6 pasos



Ejemplo: Curva amplia



*Montaje de las tapas TC **hanit**® hasta el inicio de las curvas*



Marcar en la tapa de ajuste y en los perfiles angulares por donde se debe cortar



Cortar las tapas de ajuste y los perfiles de refuerzo. Tratar con zinc los cantos de metal para evitar la corrosión



Fijar los perfiles y las barras antideslizamiento



*Montaje de la tapa TC **hanit**® en el espacio correspondiente*

La subestructura

- Ejemplos de instalación



Construcción básica mediante el soldado de perfiles de acero galvanizado y soportes



Robusta subestructura para amplios trapecios o esquinas. Desmontable para facilitar el trabajo con los cables



Subestructura extraíble montada en las paredes laterales y refuerzo vertical



Subestructura transitable en entradas

- Utilización en conexiones a usuarios



Conexión al usuario sin fijación de la subestructura y soportes en su edificio



Subestructura para la conexión al usuario con doble refuerzo vertical

Diseños especiales

- Orificios de entrada y salida



Orificio de entrada del canalón realizado en una tabla de ajuste TC **hanit®**



Agujeros para líneas de suministros en tapas de ajuste TC unidas



Apertura para caños realizadas en tablas de ajuste con sus refuerzos metálicos



Dejar siempre un espacio libre de 5 mm para compensar la expansión de las tablas

- Botones niveladores de goma



Problema: las paredes laterales del canal no están todas al mismo nivel



Solución: Montaje de botones de goma niveladores para compensar las diferencias

- Rampas y subidas



Canal abierto con elevación



Anclaje de cada 5ª tapa para prevenir el deslizamiento al retirar las tapas



Fijación mediante un tornillo de anclaje en ambos lados



Biselar el canto de la tapa superior mediante una sierra circular de mano



Rampa con la primera y quinta tapa fijas



Ejemplo: rampa con doble línea de tapas

- Señalizaciones



Utilización de discos de plástico en diferentes colores



Señalizaciones de las zonas para tránsito vehicular



Señalización de los descansos



Señalización reflectante en escalones para evitar caídas

- Piezas especiales



Ejemplo: tapas circulares



Ejemplo: conexiones a usuarios

hanit® – el material plástico reciclado

¡Descúbralo por usted mismo!



¡Desarrollamos, diseñamos y fabricamos para usted!



REPRESENTACIONES MARTÍN MENA, S.L.

Av. Primero de Mayo, 53 - 17. 46017 Valencia - España

Tel: +34 676 815 731

Fax: +34 963 577 576

E-mail: info@martinmena.es

Web: www.martinmena.es