

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE MARCOS

RECEPCIÓN EN OBRA

- Inspección visual para comprobar la conformidad del marco.
- Descarga del marco a través de los siguientes útiles.



A través de **pinza para marcos** (en este caso, el útil siempre se colocará en el extremo hembra)

A través de **ganchos tipo DEHA**



- Las tareas de enganche y desenganche de útiles, así como el acopio de los marcos en obra se realizarán siguiendo las normas básicas de Seguridad y Salud y siguiendo las recomendaciones de la norma UNE-EN 1610.
- No se deben utilizar los útiles para manipular elementos cuyo peso exceda del indicado en el propio útil y en el albarán de entrega
- No se debe permanecer bajo la carga suspendida

MONTAJE

1. **LECHO DE APOYO:** Las zanjas y terraplenes deberán ser suficientemente anchas para garantizar una colocación con total seguridad y permitir la compactación del relleno sobre los lados de los marcos.

El fondo de la excavación debería estar exento de irregularidades y nivelarse con un material granular bien compactado.

El lecho de apoyo estará compuesto de un material granular o de hormigón de propiedad de un espesor adecuado y convenientemente nivelado.

Los valores recomendados para el espesor granular son:

- Para un lecho de apoyo de material granular: de 150 mm a 200 mm.
- Para un lecho de apoyo de hormigón: de 70 mm a 100 mm.

Cuando se use un lecho de apoyo en hormigón, se debería colocar encima una capa de material fino que permita realizar una correcta nivelación y evitar todo contacto directo entre las superficies de hormigón.

2. COLOCACION: Tras replantear correctamente el lecho de apoyo y la alineación de la obra y, habiendo comprobado los extremos macho y hembra del marco, se baja con precaución el marco sobre el lecho de apoyo, alineando el extremo macho con el extremo hembra del elemento ya colocado (utilizando para esta tarea de bajar y presentar el marco los útiles descritos anteriormente, mientras que es necesaria una segunda fuerza que desde la hembra realice el enchufe). Se debe evitar que el material del lecho de apoyo penetre en el intersticio de la junta en el momento del posicionamiento del elemento.



3. RELLENO DEL TRASDÓS: El relleno del trasdós debería comenzar tan pronto como fueron colocados los marcos. Debería compensarse las zanjas hasta la altura de la parte superior del marco, rellenando alternativamente sobre los dos lados, utilizando los materiales granulados seleccionados, compactados con la ayuda de un compactador ligero o a mano, en capas que no excedan de

los 200 mm y respetando un desnivel a cada lado del marco que no exceda de 500 mm .

Se deberá realizar el relleno inicial por encima del marco en capas de material de 200 mm de espesor, compactando con medios manuales hasta un relleno mínimo de 1 m antes de utilizar compactador dinámico

No conviene utilizar para el relleno del trasdós materiales heladizos u orgánicos.

Las cargas durante la construcción en condiciones de mínimo terraplén pueden precisar de consideraciones específicas de cálculo y debería verificarlas el fabricante antes de su implantación. (ver dibujo anejo)

4. MARCOS ADOSADOS: En el caso de marcos adosados es imprescindible que el hueco que queda entre los hastiales contiguos de los mismos se rellene de cualquier material que garantice un contacto continuo entre ellos.

