

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE LAS PLACAS ONDULIT-COVERIB

ACCIONES PRELIMINARES



Antes de empezar el montaje de la cubierta es necesario verificar que:

- el almacenaje se haya seguido conforme a las "instrucciones de manejo y almacenamiento de las placas Ondulit-Coverib"
- las superficies de los apoyos que estarán a contacto con la cubierta estén protegidas para evitar posibles corrosiones o daños estéticos;
- el trabajo que se realiza en altura es compatible o no, según, con otros trabajos en curso encima, al lado o debajo de la cubierta;
- se hayan tomado todas las medidas de seguridad necesarias para la realización del trabajo para prevenir cualquier tipo de accidente laboral.

LEVANTAMIENTO Y SUJECIÓN DE CARGAS

- Para levantar las placas Ondulit-Coverib, éstas tienen que estar sujetadas adecuadamente y ser levantadas mediante el uso de aparatos de levantamiento adecuados.
- Alzar el paquete de planchas ON-CO utilizando balancines y correas en fibra sintética de anchura no inferior a 10 cm. Poner planchas de madera robusta tanto encima como debajo del paquete. Estas planchas de madera tienen que tener una largura superior a la del paquete de por lo menos 4 cm. y una anchura no inferior a la de la correa.

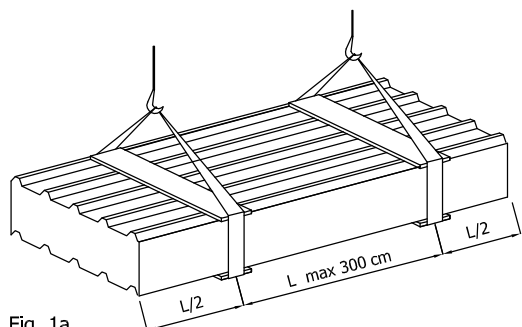


Fig. 1a

Ejemplo de operación de levantamiento equivocada, sin planchas de madera.

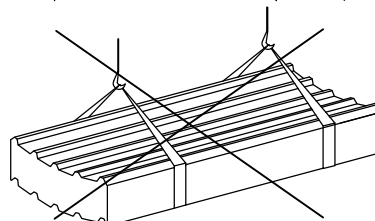


Fig. 1b

NO!

Paquetes de más de 5 metros de largo:

Utilizar una grúa de levantamiento y aumentar los puntos de amarre, según la largura del paquete (distancia entre correas- max. 300 cm.). Mantener el paquete en posición horizontal y tomar todas las precauciones para evitar que se deslice.

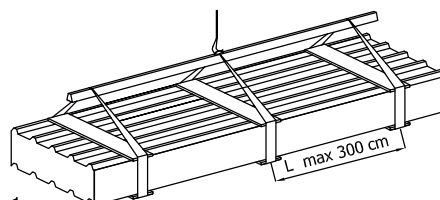


Fig. 1c

COLOCACION DE LAS PLACAS

- Verificar que las vigas de apoyo sean compatibles con el soporte de las planchas, es decir, tengan:
 - * si son de metal: ancho mín. 40 y espesor mínimo 1.5 mm
 - * si son de madera: dimensiones mínimas 40 x 40 mm
- Asegurarse de que el peso del paquete de placas es compatible con la estructura existente. Colocar el paquete de placas sobre las vigas de apoyo, cerca de la estructura principal. En función de la inclinación del techo, asegurarse de que las placas no resbalen o sean levantadas por el viento; utilizar algún sistema para que no se deslicen (sogas o similar).
- Levantar verticalmente la primera placa del paquete, manteniéndola paralela al mismo. Evitar absolutamente arrastrarla rozando la placa que está debajo. Esto provocaría un daño estético serio

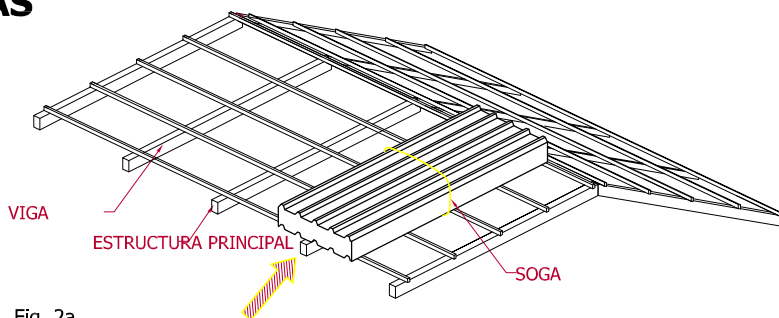


Fig. 2a

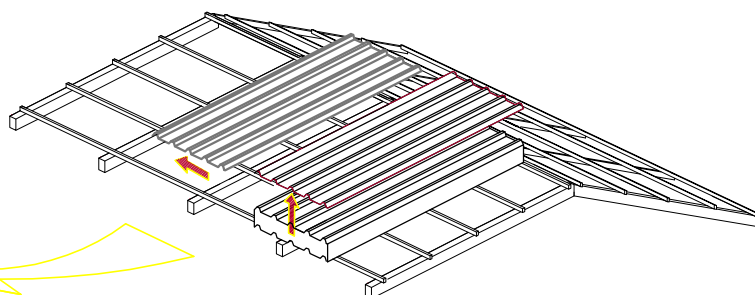


Fig. 2b

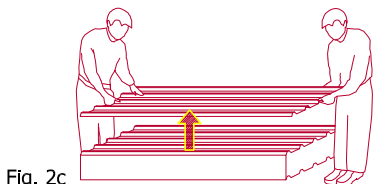


Fig. 2c

- Proceder con la distribución y la colocación de la placa sobre las vigas.
- Verificar la ortogonalidad de la primera placa (normalmente perpendicular a la línea de máximo desnivel).
- La colocación debe realizarse de tal modo que el solapamiento lateral sea en dirección contraria a la del viento predominante.

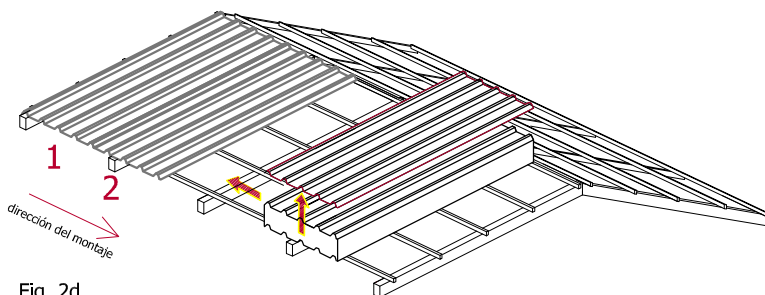


Fig. 2d



descarga fraccionada de las placas

para permitir el levantamiento parcial de las placas, estas están dispuestas en pilas desplazadas de casi 20 cm. en el interior de los fardos.



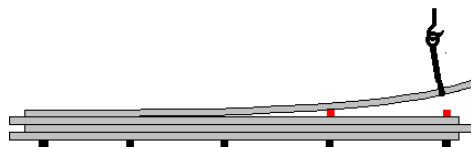
la descarga se debe efectuar en el siguiente modo :

1- enganchar con cuidado la extremidad sobresaliente de la pila con la ayuda de una correa y distanciadores de madera adecuados a esta operación. Los distanciadores estarán situados tanto sobre la parte superior que sobre la inferior del pilón con el fin de evitar el derrumbamiento excesivo de las placas.

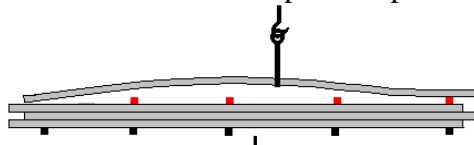


(Si se dispone de una grúa, esta operación se hace mas fácil con la ayuda de las horquillas de este aparato).

2-. Levantar con extrema atención la extremidad de la pila para permitir la introducción de distanciadores por debajo de estos. Este levantamiento se debe limitar al mínimo con el fin de evitar cualquier deformación de las placas.

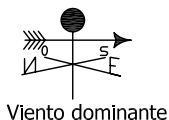


- 3-.repetir la operación gradualmente y en varias fases (dependiendo de la largura y del peso de las placas) avalando el distanciador hasta permitir la embragadura correcta del paquete con la ayuda de correas o de un balancin para las placas de mas de 5 m.



- 4- el numero de tomas depende de la largura de la placa ; la distancia entre estas presas no debe sobrepasar los 3 m. Además, la largura de la parte sobresaliente debe corresponder siempre a la mitad de la distancia entre las tomas.

Ejemplo de solapamiento lateral



Solapamiento lateral para placa ONDULIT Solapamiento lateral para placa COVERIB 850 Y 1000

- En caso de colocación de dos o tres placas por cada falda con solapamiento de los lados cortos, poner primero la placa del canalón y continuar superponiendo la placa sucesiva en dirección hacia la cumbre.
- El solapamiento se tiene que realizar siguiendo una viga de apoyo, según la fig. 2f.

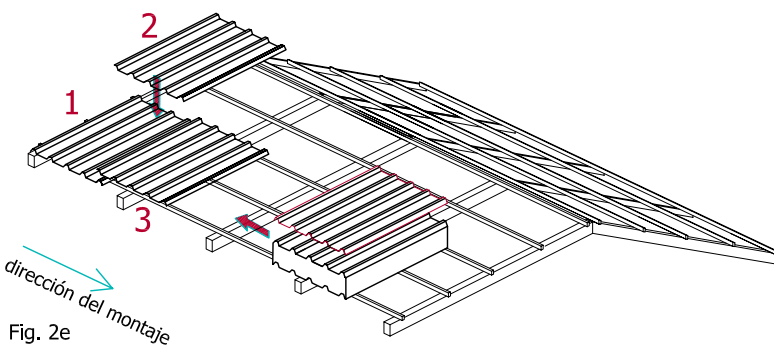
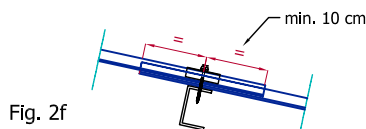
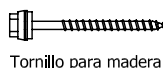
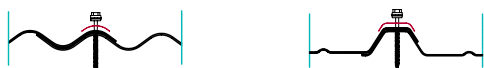


Fig. 2e

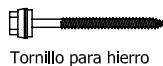


ESQUEMAS DE FIJACION

La fijación estándar de las placas Ondulit-Coverib se realiza mediante tornillo y sombrerete perfilado con arandela. Van atornillados sobre la parte superior de la onda o de la greca.



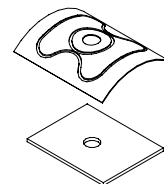
Tornillo para madera



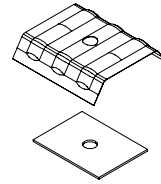
Tornillo para hierro

Sombrerete para Ondulit

Sombrerete para Coverib



Arandela



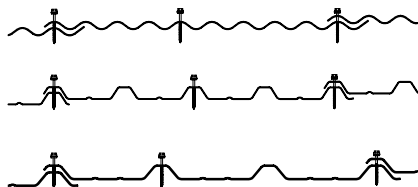
Arandela

Se ilustran los siguientes esquemas de fijación, según el viento de la zona:

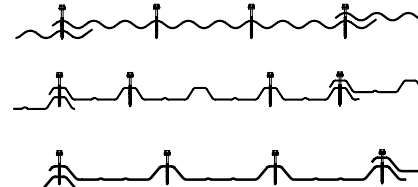
- Zona de tipo 1- Exposición de viento normal
- Zona de tipo 2- Fuerte exposición al viento
- Zona de tipo 3- Viento con fuerte tensión en depresión

1 EXPOSICION DE VIENTO NORMAL

línea A :
2 fijaciones



línea B :
alero - cumbre:
3 fijaciones



2 FUERTE EXPOSICION AL VIENTO

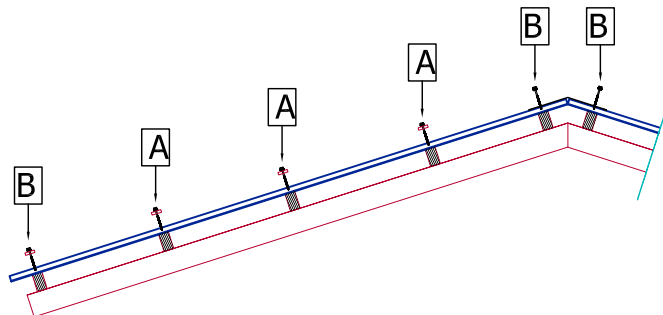
línea A :
3 fijaciones

línea B :
5 fijaciones para ONDULIT-COVERIB 850;
4 fijaciones para COVERIB 1000

3 VIENTO CON FUERTE TENSION EN DEPRESION

línea A :
5 fijaciones

línea B :
5 fijaciones para ONDULIT-COVERIB 850;
4 fijaciones para COVERIB 1000



Corte tipo

NOTA: de todos modos, en función del viento de la zona, de la topografía de terreno, de las características del edificio (altura, exposición etc.) y del tipo de vigas de apoyo, el jefe de obra es el responsable de verificar el número y la posición de las fijaciones.

OPERACIONES FINALES

- Para cubiertas de poca inclinación, en el caso de placas de perfil nervado, doblar la parte plana de la placa: en lo alto del tejado en proximidad de la cumbre, en la parte baja cerca del canalón. Esta operación debe hacerse con cuidado de no dañar la protección multiestrato y utilizando los medios adecuados
- Acabado el montaje, limpiar toda la superficie del tejado poniendo especial atención en las virutas metálicas producidas al atornillar para evitar oxidaciones no estéticas en la superficie.

Las presentes "instrucciones de montaje de las placas Ondulit-Coverib" han sido elaboradas según la norma UNI 10372 (2004), el Certificado de Idoneidad Técnica ITC A.T.645/07 concuerda con las " Condiciones generales de venta" de AIPPEG- Asociación Italiana Productores de Paneles y Elementos Nervados.