



# Fijaciones de cubierta de alta resistencia

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La fijación para cubiertas de alta resistencia de OMG (nº 14) está diseñada para fijar el aislamiento a cubiertas de acero (1,25 mm - 0,75 mm), de madera y de hormigón estructural. Las fijaciones de alta resistencia también se pueden utilizar para fijar la lámina a cubiertas de madera y hormigón. La fijación está disponible en longitudes de 30 a 610 mm (de 1,25 a 24 pulg.) y están aprobadas por Factory Mutual y el Condado de Miami-Dade.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Vástagos y diámetros de rosca de mayores dimensiones para una máxima resistencia.
- Roscas profundas para una resistencia elevada a tracción.
- Punta de broca extraafilada para una rápida instalación en aplicaciones de cubiertas nuevas o de reacondicionamiento.
- En aplicaciones de hormigón, la fijación puede extraerse de un orificio taladrado previamente sin dañar la cubierta.

### REVESTIMIENTO

El revestimiento anticorrosión CR-10 de OMG cumple con los requisitos para la corrosión de las normas de aprobación 4470 de FM y EAD 030351-00-0402.

### APLICACIÓN

Para cubiertas de acero, la penetración mínima permitida es de 20 mm (¾ pulg.). Factory Mutual requiere que las fijaciones penetren el acanalado o greca superior.

Para los paneles orientados (OSB) y de madera contrachapada\*, la penetración mínima permitida es de 20 mm (¾ pulg.) una vez atravesada la cara inferior del panel. Para cubiertas de hormigón estructural, el empotramiento mínimo permitido es de 25 mm (1 pulg.).

Para las cubiertas de hormigón, los valores de resistencia a tracción varían considerablemente en función del tipo, la calidad y la antigüedad del hormigón. OMG

recomienda encarecidamente realizar varias pruebas de tracción in situ con distintos orificios de pretaladro (los habituales son de 5,2 a 5,5 mm) utilizando una broca con punta de carburo SDS o de vástago recto para determinar el nivel de rendimiento aceptable.

Para cubiertas de hormigón estructural, la penetración mínima permitida es de 25 mm. El orificio de pretaladro deberá tener una profundidad al menos 13 mm superior a la penetración de la fijación.

Sirviéndose de una atornilladora eléctrica, introduzca la fijación hasta que observe una ligera depresión en el aislamiento y la placa. En paneles rígidos debe tenerse cuidado para no desmontar la cubierta.

La resistencia de las distintas cubiertas puede variar mucho y puede verse dañada por la humedad y otras condiciones ambientales. Por ello, se recomienda realizar una prueba de tracción de la fijación para poder evaluar el estado de la cubierta y la idoneidad de la fijación. Contacte con OMG para programar una prueba.

**Nota: Procure no forzar la inserción de la fijación.** La fijación debe estar lo suficientemente apretada como para que la placa no gire. Para lograr un resultado óptimo, utilice un destornillador eléctrico de velocidad variable entre 0 y 2500 RPM. **Para agilizar la instalación en cubiertas de acero y madera puede usar esta fijación con el sistema AccuTrac®, que también está disponible premontado.**

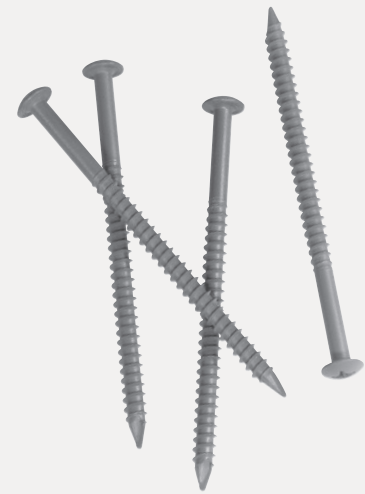
### PLACAS Y ACCESORIOS

Utilice placas adecuadas de acero o plástico, según la aplicación. En cubiertas de hormigón estructural, utilice una broca de 5 mm (¾ pulg.) con punta de carburo SDS o con broca de vástago recto.

### HOMOLOGACIONES



En las listas de Factory Mutual podrá consultar este producto con la referencia **OMG #14 Heavy Duty y OMG Heavy Duty #14 RoofGrip.**



ÚSELO CON  
**S**  
**W**  
**SC**  
TIPOS DE CUBIERTAS

### DATOS FÍSICOS†

Los datos a continuación son constantes en cada fijación de alta resistencia para cubiertas de OMG.

CABEZA	ROSCA
Cabeza Philips nº 3 11,04 mm (0,435") de diámetro	6,22 mm (0,245") de diámetro
VÁSTAGO	RECUBRIMIENTO
4,82 mm (0,190") de diámetro	CR-10

En cada embalaje se incluye una broca Phillips nº 3.

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

CAT. Nº	LONGITUD MM (PULG.)	ROSCA MM (PULG.)	CANTIDAD DE PAQUETE	PESO KG (LBS)
HD30B	30 (1¼)	Total	1000	5,45 (12)
HD45B	45 (1¾)	Total	1000	7,26 (16)
HD50B	50 (2)	Total	1000	8,17 (18)
HD75B	75 (3)	Total	1000	11,8 (26)
HD100B	100 (4)	75 (3)	1000	15,44 (34)
HD125B	125 (5)	100 (4)	500	9,98 (22)
HD150B	150 (6)	100 (4)	500	11,8 (26)
HD175B	175 (7)	100 (4)	500	13,62 (30)
HD200B	200 (8)	100 (4)	500	15,44 (34)
HD230B	230 (9)	100 (4)	500	16,79 (37)
HD255B	255 (10)	100 (4)	500	18,16 (40)
HD280B	280 (11)	100 (4)	500	19,97 (44)
HD305B	305 (12)	100 (4)	250	11,35 (25)
HD355	355 (14)	100 (4)	250	13,16 (29)
HD405	405 (16)	100 (4)	250	16,79 (37)
HD455	455 (18)	100 (4)	250	18,61 (41)
HD510	510 (20)	100 (4)	250	21,33 (47)
HD530	530 (21)	100 (4)	250	21,79 (48)
HD560	560 (22)	100 (4)	250	22,70 (50)
HD610	610 (24)	100 (4)	250	25,42 (56)

† Todos los tamaños son nominales.

### CÓDIGO:

- S** Acero
- W** Madera
- G** Yeso
- P** Correas
- SC** Hormigón estructural
- LC** Hormigón ligero
- LWIC** Hormigón aislante ligero
- CWF** Fibra de madera cementosa (paneles madera/cemento)



# Fijaciones de cubierta de alta resistencia

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### ESPECIFICACIÓN

Fijación para cubiertas (nº 14) de alta resistencia de OMG, con un diámetro del vástago de 4,82 mm (0,190 pulg.) y un diámetro de rosca de 6,22 mm (0,245 pulg.). La fijación debe tener 10 roscas cada 25 mm y una pala a un ángulo de 30º. Asimismo, la fijación debe haber sido sometida a un tratamiento térmico según la especificación OMG-1. Las fijaciones de alta resistencia para cubiertas de OMG se utilizarán con una plaqueta de repartición de esfuerzos OMG, aprobada por Factory Mutual.

### REQUISITOS DEL RECUBRIMIENTO

La fijación tendrá un revestimiento CR-10 resistente a la corrosión de OMG que cumpla con los requisitos para la corrosión de las normas de aprobación 4470 [1] de FM y EAD 030351-00-0402.

### APLICACIÓN

Para cubiertas de acero, la penetración mínima permitida es de 20 mm (¾ pulg.). Factory Mutual requiere que las fijaciones penetren la greca superior.

Para los paneles orientados (OSB) y de madera contrachapada\*, la penetración mínima permitida es de 20 mm (¾ pulg.) una vez atravesada la cara inferior del panel. Para cubiertas de madera (vigas de madera, tableros de madera, lengüeta y acanaladura), la penetración mínima permitida es de 25 mm (1 pulg.).

Para las cubiertas de hormigón, los valores de resistencia a tracción varían considerablemente en función del tipo, la calidad y la antigüedad del hormigón. OMG recomienda encarecidamente realizar varias pruebas de tracción in situ con distintos orificios de pretaladro (los habituales son de 5,2 a 5,5 mm) utilizando una broca con punta de carburo SDS o de vástago recto para determinar el nivel de rendimiento aceptable.

Para cubiertas de hormigón estructural, la penetración mínima permitida es de 25 mm. El orificio de pretaladro deberá tener una profundidad al menos 13 mm superior a la penetración de la fijación.

Sirviéndose de una atornilladora eléctrica, introduzca la fijación hasta que observe una ligera depresión en el aislamiento y la placa. En paneles rígidos debe tenerse cuidado para no desmontar la cubierta.

La resistencia de las distintas cubiertas puede variar mucho y puede verse dañada por la humedad y otras condiciones ambientales. Por ello, se recomienda realizar una prueba de tracción de la fijación para poder evaluar el estado de la cubierta y la idoneidad de la fijación. Contacte con OMG para programar una prueba.

**Nota: Procure no forzar la inserción de la fijación.** La fijación debe estar suficientemente lo apretada como para que la placa no gire. Para lograr unos resultados óptimos, utilice un destornillador eléctrico de velocidad variable entre 0 y 2500 RPM.

**Para agilizar la instalación en cubiertas de acero y madera, puede usar esta fijación con el sistema AccuTrac®, que también está disponible premontado. Consulte AccuTrac o ASAP®.**

\*FM no aprueba los tipos de cubierta de paneles orientados OSB ni los de tablero contrachapado.

### MÉTODO DE SELECCIÓN DE LA LONGITUD DE LAS FIJACIONES DE CUBIERTA DE ALTA RESISTENCIA

1. Si es necesario, determine el espesor del material de la cubierta existente.
2. Añada el espesor del nuevo aislamiento.
3. **Para cubiertas de acero, paneles orientados (OSB) y tablero contrachapado:** Añada una penetración mínima de la fijación de 20 mm (¾ pulg.). **Para cubiertas de hormigón estructural y tableros de madera:** Añada una penetración mínima de la fijación de 25 mm (1 pulg.). **NOTA:** Al taladrar previamente el hormigón estructural, deje unos 13 mm (½ pulg.) adicionales.
4. Si las dimensiones fueran poco usuales, utilice siempre una longitud mayor, nunca menor. Por ejemplo:

Cubierta de acero:	Ejemplo:	Su proyecto:
Cubierta existente	45 mm (1¾")	_____
Nuevo aislamiento	13 mm (½")	_____
Penetración mín.	20 mm (¾")	20 mm (¾")
Fijación total	75 mm (3")	_____
Longitud correcta	75 mm (3")	_____

La fijación de alta resistencia adecuada para este ejemplo de cubierta de acero es de 75 mm (3 pulg.).

Cubierta de hormigón estructural:	Ejemplo:	Su proyecto:
Cubierta existente	57 mm (2¼")	_____
Nuevo aislamiento	13 mm (½")	_____
Penetración mín.	25 mm (1")	25 mm (1")
Fijación total	95 mm (3¾")	_____
Longitud correcta	100 mm (4")	_____

La fijación de alta resistencia adecuada para este ejemplo de cubierta de hormigón estructural es de 100 mm (4 pulg.).

 **OMG**  
**ROOFING PRODUCTS**  
 153 BOWLES ROAD,  
 AGAWAM, MA 01001 USA  
 +1 413.789.0252

Superior productivity. Superior performance.

[INFOEUROPE@OMGINC.COM](mailto:INFOEUROPE@OMGINC.COM)

Find Us at: [www.omgroof.com/euro-reps](http://www.omgroof.com/euro-reps)

