



# Tornillos para techos de alta resistencia

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los tornillos para techos OMG de alta resistencia (n.º 14) están diseñados para sujetar el aislamiento y la membrana de una sola capa a cubiertas de acero calibre 18 a 22 (de 1.25 a 0.75 mm), de madera y de hormigón estructural. Están disponibles en longitudes de 1¼ a 24 pulg. (30 mm a 610 mm) y están aprobados por Factory Mutual y por el condado de Miami-Dade.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Vástago más fuerte y diámetros roscados, para lograr la máxima resistencia.
- Rosca profunda, para aumentar la resistencia a la extracción.
- Punta extrapenetrante, para instalar con rapidez en techos nuevos o en reparaciones.
- En aplicaciones de hormigón, el tornillo puede extraerse de orificios perforados previamente sin dañar la estructura.

### REVESTIMIENTO

El recubrimiento anticorrosión CR-10 de OMG cumple con los requisitos contra la corrosión de las normas de aprobación 4470 de FM y ETAG 006.

### APLICACIÓN

En cubiertas de acero, la mínima penetración admisible es ¾ pulg. (20 mm). Factory Mutual exige que los tornillos penetren en la ranura superior.

En tableros aglomerados OSB y contrachapado\*, la mínima penetración admisible es ¾ pulg. (20 mm) a través de la cara inferior del tablero. En cubiertas de madera (vigas de madera, planchas de madera y machimbre), la mínima penetración admisible es 1 pulg. (25 mm).

En cubiertas de hormigón estructural, la mínima incrustación admisible es 1 pulg. (25 mm). Con una mecha de carburo SDS o una mecha de vástago recto, perforo un orificio modelo de ⅜ pulg. (5 mm) al menos ½ pulg. (13 mm) más profundo que la incrustación del tornillo.

Con ayuda de una pistola destornillador, introduzca el tornillo hasta que se observe una ligera depresión en el aislamiento y en la placa. Cuando trabaje sobre placas de cubierta rígidas, debe tener cuidado de no rayar la cubierta.

La solidez de los diferentes entablados de soporte puede variar ampliamente y puede verse seriamente afectada por la humedad y por otras condiciones. Por lo tanto, se recomienda realizar una prueba de tracción del tornillo para evaluar las condiciones de la cubierta y si el tornillo es el adecuado. Comuníquese con OMG para programar una prueba.

**Nota: Tenga cuidado de no ajustar demasiado el tornillo.** El tornillo debe quedar lo suficientemente ajustado como para que la placa no gire. Para obtener un mejor resultado, utilice una pistola destornillador de velocidad variable (de 0 a 2500 rpm).

**Para acelerar la instalación en cubiertas de acero y madera, puede usarse este tornillo con el sistema AccuTrac®, que también viene prearmado.**

### PLACAS Y ACCESORIOS

Use placas adecuadas de acero o plástico, según la aplicación. En cubiertas de hormigón estructural, utilice una mecha de carburo SDS o una mecha de vástago recto de ⅜ pulg. (5 mm).

### HOMOLOGACIONES



**En las listas de Factory Mutual, este producto aparece como OMG #14 Heavy Duty y OMG Heavy Duty #14 RoofGrip.**



UTILIZAR CON



TIPOS DE CUBIERTAS

### DATOS FÍSICOS†

Los siguientes datos son los mismos para cada tornillo para techos de alta resistencia OMG.

CABEZA	ROSCA
Cabeza alomada Phillips N.º 3 de 0.435" (11.04 mm) de diámetro	0.245" (6.22 mm) de diámetro
VÁSTAGO	RECUBRIMIENTO
0.190" (4.82 mm) de diámetro	CR-10

Mecha Phillips N.º 3 incluida en cada caja/envase.

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

CAT. N.º	LONGITUD PULG. (MM)	ROSCA PULG. (MM)	CANTIDAD DE PAQUETE	PESO LBS (KG)
CR114B	1¼ (30)	Completa	1000	13 (5.89)
CR134B	1¾ (45)	Completa	1000	17 (7.71)
CRHD2B	2 (50)	Completa	1000	19 (8.61)
CRHD3B	3 (75)	Completa	1000	27 (12.24)
CRHD4B	4 (100)	3 (76)	1000	34 (15.42)
CRHD5B	5 (125)	4 (102)	500	23 (10.43)
CRHD6B	6 (150)	4 (102)	500	26 (11.79)
CRHD7B	7 (175)	4 (102)	500	30 (13.60)
CRHD8B	8 (200)	4 (102)	500	34 (15.42)
CRHD9	9 (230)	4 (102)	500	37 (16.79)
CRH10	10 (255)	4 (102)	500	40 (18.16)
CRH11	11 (280)	4 (102)	500	44 (19.97)
CRH12	12 (305)	4 (102)	250	25 (11.35)
CRH14	14 (355)	4 (102)	250	29 (13.16)
CRH16	16 (405)	4 (102)	250	37 (16.79)
CRH18	18 (455)	4 (102)	250	41 (18.61)
CRH20	20 (510)	4 (102)	250	47 (21.33)
CRH21	21 (530)	4 (102)	250	48 (21.79)
CRH22	22 (560)	4 (102)	250	50 (22.70)
CRH24	24 (610)	4 (102)	250	56 (25.42)

†Todos los tamaños son nominales.



# Tornillos para techos de alta resistencia

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### ESPECIFICACIONES

El tornillo será un tornillo para techos OMG de alta resistencia (n.º 14) con un vástago de diámetro de 0.190 pulg. (4.82 mm) y una rosca de diámetro de 0.245 pulg. (6.22 mm). El tornillo debe tener 10 roscas por pulgada y una punta de 30°. Además, debe contar con un tratamiento térmico según la especificación OMG-1. El tornillo para techos OMG de alta resistencia debe utilizarse con una placa de presión OMG aprobada por Factory Mutual. El tornillo deberá estar aprobado por Factory Mutual.

### REQUISITOS DE REVESTIMIENTO

El tornillo debe estar revestido con el revestimiento anticorrosivo CR-10 de OMG, que cumple con los requisitos de protección anticorrosiva de las normas de aprobación 4470 de FM y ETAG 006.

### APLICACIÓN

En cubiertas de acero, la mínima penetración admisible es ¾ pulg. (20 mm). Factory Mutual exige que los tornillos penetren en la ranura superior.

En tableros aglomerados OSB y contrachapado\*, la mínima penetración admisible es ¾ pulg. (20 mm) a través de la cara inferior del tablero. En cubiertas de madera (vigas de madera, planchas de madera y machimbre), la mínima penetración admisible es 1 pulg. (25 mm).

En cubiertas de hormigón estructural, la mínima incrustación admisible es 1 pulg. (25 mm). Con una mecha de carburo SDS o una mecha de vástago recto, perfora un orificio modelo de ⅜ pulg. (5 mm) al menos ½ pulg. (13 mm) más profundo que la incrustación del tornillo.

Con ayuda de una pistola destornillador, introduzca el tornillo hasta que se observe una ligera depresión en el aislamiento y en la placa. Cuando trabaje sobre placas de cubierta rígidas, debe tener cuidado de no rayar la cubierta.

La solidez de los diferentes entablonados de soporte puede variar ampliamente y puede verse seriamente afectada por la humedad y por otras condiciones. Por lo tanto, se recomienda realizar una prueba de tracción del tornillo para evaluar las condiciones de la cubierta y si el tornillo es el adecuado. Comuníquese con OMG para programar una prueba.

**Nota: Tenga cuidado de no ajustar demasiado el tornillo.** El tornillo debe quedar lo suficientemente ajustado como para que la placa no gire. Para obtener un mejor resultado, utilice una pistola destornillador de velocidad variable (de 0 a 2500 rpm).

**Para acelerar la instalación en cubiertas de acero y madera, puede usarse este tornillo con el sistema AccuTrac®, que también viene prearmado. Consulte AccuTrac o ASAP®.**

\*FM no aprueba las cubiertas de tableros aglomerados OSB ni contrachapado.

### PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO PARA TECHOS DE ALTA RESISTENCIA

1. Si corresponde, determine el espesor del material del techo existente.
2. Sume el espesor del aislamiento nuevo.
3. **En aplicaciones de acero, tableros aglomerados OSB y contrachapado:** sume una penetración mínima del tornillo de ¾ pulg. (20 mm). **En aplicaciones con hormigón estructural y planchas de madera:** sume una penetración mínima del tornillo de 1 pulg. (25 mm). **NOTA:** Al perforar hormigón estructural, deje ½ pulg. (13 mm) adicionales.
4. Si el requisito de tamaño es poco común, siempre aumente la longitud, no la reduzca. Observe el ejemplo:

Cubierta de acero:	Ejemplo:	Su proyecto:
Techo existente	1¾" (45 mm)	
Aislamiento nuevo	½" (13 mm)	
Incrustación mínima	¾" (20 mm)	¾" (20 mm)
Sujeción total	3" (75 mm)	
Longitud correcta	3" (75 mm)	

El tornillo para techos de alta resistencia, adecuado para este ejemplo de cubierta de acero, es de 3 pulg. (75 mm).

Cubierta de hormigón estructural:	Ejemplo:	Su proyecto:
Techo existente	2¼" (57 mm)	
Aislamiento nuevo	½" (13 mm)	
Incrustación mínima	1" (25 mm)	1" (25 mm)
Sujeción total	3¾" (95 mm)	
Longitud correcta	4" (100 mm)	

El tornillo para techos de alta resistencia, adecuado para este ejemplo de cubierta de hormigón estructural, es de 4 pulg. (100 mm).



## ROOFING PRODUCTS

153 BOWLES ROAD, AGAWAM, MA 01001 USA

800-633-3800 413-789-0252 [OMGROOFING.COM](http://OMGROOFING.COM)

AccuTrac® y ASAP® son marcas registradas de OMG, Inc. Copyright © 2018 OMG, Inc. Todos los derechos reservados.

Superior productivity.  
Superior performance.

