



Heavy Duty Roofing Fastener

PRODUCT DATA SPECIFICATIONS

PRODUCT DESCRIPTION

The OMG Heavy Duty Roofing Fastener (#14) is designed to secure insulation to steel (1.25 to 0.75 mm), wood and structural concrete decks. Heavy Duty Fasteners can also be used to secure membrane to wood and concrete decks. The fastener is available in lengths from 1 1/4- to 24-in. (30 to 610 mm), and Factory Mutual and Miami-Dade County approved.

FEATURES & BENEFITS

- Heavier shank and thread diameters for maximum strength.
- Deep thread for high pullout resistance.
- Extra sharp spade point for quick installation in new or reroof applications
- In concrete applications, fastener may be reversed out of predrilled hole without damaging the deck.

COATING

OMG CR-10 corrosion resistant coating passes the corrosion requirements of FM Approval Standard 4470 and EAD030351-00-0402.

APPLICATION

For steel decks, 3/4-in. (20 mm) penetration is the minimum allowable. Factory Mutual requires that fasteners penetrate the top flute.

For OSB and plywood*, 3/4-in. (20 mm) penetration through the underside of the board is the minimum allowable. For wood deck (wood beams, wood plank, tongue & groove), 1-in. (25 mm) penetration is the minimum allowable.

For structural concrete decks 1-in. (25 mm) embedment is the minimum allowable. Pre-drill a 3/16-in. (5 mm) pilot hole at least 1/2-in. (13 mm) deeper than the fastener embedment using a carbide tip SDS or straight shank bit.

Using a screw gun, drive the fastener until a slight depression is seen in the insulation and the plate. On rigid cover boards, care must be taken not to strip the deck.

The strength of different roof decks can vary widely and can be adversely affected by moisture and other conditions. Therefore, it is recommended that a fastener pull test be conducted to help evaluate deck condition and fastener suitability. Call OMG to schedule testing.

Note: Care must be taken not to overdrive the fastener. Fastener must be tight enough so that the plate doesn't turn. For best results, use a variable speed 0-2500 RPM screw gun.

To speed installation in steel and wood decks, this fastener can be used with the AccuTrac® System.

PLATES & ACCESSORIES

Use appropriate steel or plastic plates, depending on the application. On structural concrete decks, use a 3/16-in. (5 mm) carbide tip SDS or straight shank bit.

APPROVALS



Factory Mutual listings refer to this product as **OMG #14 Heavy Duty** and **OMG Heavy Duty #14 RoofGrip**.



USE WITH
S
W
SC
DECK TYPES

PHYSICAL DATA†

The data below is constant for each OMG Heavy Duty Roofing Fastener.

HEAD	THREAD
#3 Phillips Truss Head .435" (11.04 mm) Diameter	.245" (6.22 mm) Diameter
SHANK	COATING
.190" (4.82 mm) Diameter	CR-10

#3 Phillips bit included in each carton.

ORDERING INFORMATION

CAT. NO.	LENGTH IN (MM)	THREAD IN (MM)	PKG QTY	WEIGHT LBS (KG)
CR114B	1 1/4 (30)	Full	1000	13 (5.89)
CR134B	1 3/4 (45)	Full	1000	17 (7.71)
CRHD2B	2 (50)	Full	1000	19 (8.61)
CRHD3B	3 (75)	Full	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)
CRHD9B	9 (230)	4 (102)	500	37 (16.79)
CRH10B	10 (255)	4 (102)	500	40 (18.16)
CRH11B	11 (280)	4 (102)	500	44 (19.97)
CRH12B	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)

†All sizes are nominal.

KEY:

- S** Steel
- W** Wood
- G** Gypsum
- P** Purlins
- SC** Structural Concrete
- LC** Lightweight Concrete
- LWIC** Lightweight Insulating Concrete
- CWF** Cementitious Wood Fiber



Heavy Duty Roofing Fastener

PRODUCT DATA SPECIFICATIONS

SPECIFICATION

The fastener will be an OMG Heavy Duty Roofing Fastener (#14) with a shank diameter of .190-in. (4.82 mm) and a thread diameter of .245-in. (6.22 mm). The fastener must have 10 threads per inch and have a 30° spade point. Also, the fastener must be heat treated per specification OMG-1. The OMG Heavy Duty Roofing Fastener will be used with a Factory Mutual approved, OMG pressure plate. The fastener must be Factory Mutual approved.

COATING REQUIREMENT

The fastener will be coated with the OMG CR-10 corrosion resistant coating which passes the corrosion requirements of FM Approval Standard 4470 and EAD030351-00-0402.

APPLICATION

For steel decks, 3/4-in. (20 mm) penetration is the minimum allowable. Factory Mutual requires that fasteners penetrate the top flute.

For OSB and plywood*, 3/4-in. (20 mm) penetration through the underside of the board is the minimum allowable. For wood deck (wood beams, wood plank, tongue & groove), 1-in. (25 mm) penetration is the minimum allowable.

For structural concrete decks 1-in. (25 mm) embedment is the minimum allowable. Pre-drill a 3/16-in. (5 mm) pilot hole at least 1/2-in. (13 mm) deeper than the fastener embedment using a carbide tip SDS or straight shank bit.

Using a screw gun, drive the fastener until a slight depression is seen in the insulation and

the plate. On rigid cover boards, care must be taken not to strip the deck.

The strength of different roof decks can vary widely and can be adversely affected by moisture and other conditions. Therefore, it is recommended that a fastener pull test be conducted to help evaluate deck condition and fastener suitability. Call OMG to schedule testing.

Note: Care must be taken not to overdrive the fastener. Fastener must be tight enough so that the plate doesn't turn. For best results, use a variable speed 0–2500 RPM screw gun.

To speed installation in steel and wood decks, this fastener can be used with the AccuTrac® System.

*FM does not approve OSB or plywood deck types.

HEAVY DUTY ROOFING FASTENER LENGTH SELECTION PROCEDURE

1. If applicable, determine the thickness of the existing roofing material.
2. Add thickness of new insulation.
3. **For steel, OSB and plywood applications:** Add 3/4-in. (20 mm) minimum fastener penetration.
For structural concrete and wood plank applications: Add 1-in. (25 mm) minimum fastener penetration. **NOTE:** When predrilling for structural concrete, allow an extra 1/2-in. (13 mm).
4. If odd size requirement, always size up in length, not down. See example:

Steel Deck:	Example:	Your Project:
Existing Roofing	1 3/4" (45 mm)	
New Insulation	1/2" (13 mm)	
Min. Embedment	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)
Total Fastening	3" (75 mm)	
Correct Length	3" (75 mm)	

The proper Heavy Duty Roofing Fastener for this steel deck example is 3-in. (75mm).

Structural Concrete Deck:	Example:	Your Project:
Existing Roofing	2 1/4" (57 mm)	
New Insulation	1/2" (13 mm)	
Min. Embedment	1" (25 mm)	1" (25 mm)
Total Fastening	3 3/4" (95 mm)	
Correct Length	4" (100 mm)	

The proper Heavy Duty Roofing Fastener for this structural concrete deck example is 4-in. (100 mm).



ROOFING PRODUCTS

153 BOWLES ROAD, AGAWAM, MA 01001 USA

800-633-3800 413-789-0252 OMGROOFING.COM

AccuTrac® is a registered trademark of OMG Building Products LLC, Copyright © 2025 OMG Building Products LLC, All rights reserved.

Superior productivity.
Superior performance.





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 a cubiertas de acero de 0.029 pulg. a 0.049 pulg. (de 0.75 mm a 1.25 mm), de madera y de hormigón estructural. Los tornillos de alta resistencia también se pueden usar para sujetar la membrana a cubiertas de madera y de hormigón. El tornillo está disponible en longitudes de 1 1/4 pulg. a 24 pulg. (de 30 mm a 610 mm), y está aprobado 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 3/4 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 3/4 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 3/16 pulg. (5 mm) al menos 1/2 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®.

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 3/16 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

S

W

SC

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°	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)
CRHD9B	9 (230)	4 (102)	500	37 (16.79)
CRH10B	10 (255)	4 (102)	500	40 (18.16)
CRH11B	11 (280)	4 (102)	500	44 (19.97)
CRH12B	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®. 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

AccuTrac® y ASAP® son marcas registradas de OMG Building Products LLC, Copyright © 2025 OMG Building Products LLC, Todos los derechos reservados.

Superior productivity.
Superior performance.

