



# PROARMOR<sup>®</sup> SYNTHETIC ROOF UNDERLAYMENT INSTALLATION INSTRUCTIONS

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

Owens Corning<sup>®</sup> ProArmor<sup>®</sup> Synthetic Roof Underlayment should be applied to a properly prepared dry deck that is smooth, clean and free from any depressions, projections, or protruding nails. Acceptable roof deck materials for application are minimum 3/8" plywood or minimum 7/16" OSB. Roof decks should be structurally sound and meet or exceed minimum requirements of the roof deck manufacturer and local building codes. ProArmor<sup>®</sup> underlayment is designed for use under asphalt shingles only and must be covered within 30 days of application.

Always follow safe roofing practices and OSHA safety requirements. Always wear and use fall protection devices when working on roofs. Use caution when walking or standing on ProArmor<sup>®</sup> underlayment in wet or dusty conditions that may reduce traction. Failure to use proper safety equipment and footwear can result in serious injury.

### Fasteners

If the roof will not be covered with asphalt shingles on the same day, ProArmor<sup>®</sup> underlayment must be attached to the roof deck using plastic or steel cap fasteners having a minimum 1" diameter cap. Roofing nails and pneumatic nail guns may be used for same day installations for all slopes. Staples may be used for same day installations on slopes 2:12 to 12:12. All fasteners should be driven straight and flush with the surface. Consult local building codes for fastener type and spacing requirements.

### Lap Requirements – All Slopes

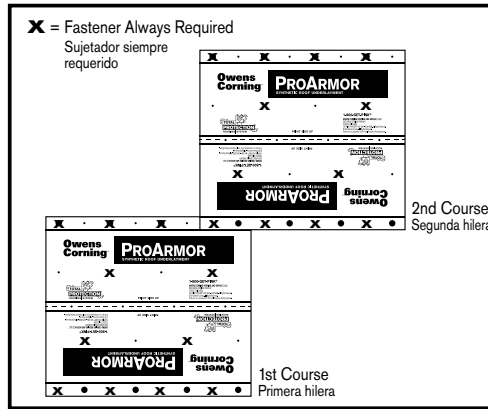
If two or more pieces are required to continue a course, lap the ends at least 4" (must be at least 12" for slopes 2:12 to less than 4:12). End laps in a succeeding course should be located at least 6' from laps in the preceding course. Lap ProArmor<sup>®</sup> underlayment a minimum of 6" from both sides over all hips, ridges and valleys. Where the roof meets a wall, extend ProArmor<sup>®</sup> underlayment a minimum 4" up the wall.

### Slopes 4:12 or Greater

Always lay ProArmor<sup>®</sup> underlayment parallel to the eaves, lapping each course at least 3" over the underlying course. For same day coverage, minimum fastening locations for roofing nails, pneumatic nail guns or cap nails are shown in Fig. 1 and staples in Fig. 2. If required, additional fasteners can be used for same day coverage. See Fasteners section for additional details.

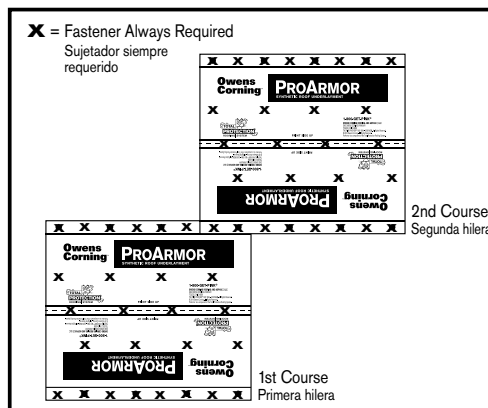
**Fig 1.** Minimum Fastening Locations for Same Day Coverage Using Roofing Nails, Pneumatic Nail Guns or Cap Nails Fig 1.

**Fig 1.** Ubicaciones mínimas de sujetadores para cobertura el mismo día usando clavos para techos, pistolas neumáticas o clavos con capuchón



**Fig 2.** Minimum Fastening Locations for Same Day Coverage Using Staples for Slopes 4:12 to 12:12 Only

**Fig 2.** Ubicaciones mínimas de sujetadores para cobertura el mismo día usando grapas para pendientes de 4:12 a 12:12 solamente



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La membrana de impermeabilización sintética ProArmor<sup>®</sup> de Owens Corning<sup>®</sup> debe aplicarse sobre una plataforma seca preparada, que sea lisa, esté limpia y no tenga irregularidades en la superficie ni clavos que sobresalgan. Los materiales de la plataforma del techo aceptables para la aplicación son madera contrachapada de 3/8 pulg. o paneles de fibra orientadas de 7/16 pulg. La plataforma del techo debe contar con una estructura sólida y cumplir, o superar, los requisitos mínimos exigidos por el fabricante de la plataforma y los códigos de construcción locales. La membrana de impermeabilización ProArmor<sup>®</sup> está diseñada para uso debajo de tejas asfálticas únicamente y debe quedar cubierta dentro de los 30 días posteriores a la aplicación.

Siempre siga las prácticas de seguridad de colocación de techos y los requisitos de seguridad de OSHA. Siempre utilice y lleve puesto dispositivos para la protección de caídas cuando trabaja sobre un techo. Tenga cuidado al caminar o mantenerse parado sobre la membrana de impermeabilización ProArmor<sup>®</sup> ya que si está mojada o tiene polvo, el poder de tracción se verá reducido. Es posible que si no utiliza el equipo de seguridad y el calzado adecuados pueda lesionarse.

### Sujetadores

Si el techo no se cubrirá con tejas asfálticas el mismo día, la membrana de impermeabilización ProArmor<sup>®</sup> debe sujetarse a la plataforma del techo utilizando sujetadores de capuchón plástico o de acero con capuchones de un diámetro mínimo de 1 pulg. Los clavos para el techo y las pistolas neumáticas pueden usarse para instalaciones realizadas el mismo día para todas las pendientes. Las grapas deben usarse en instalaciones realizadas el mismo día en pendientes de 2:12 a 12:12. Todos los sujetadores deben penetrar derechos y quedar a nivel de la superficie. Consulte los códigos de construcción locales para obtener información sobre los requerimientos de tipo de sujetadores y espacios.

### Requerimientos de superposición - Todas las pendientes

Si se requieren dos o más piezas para continuar una hilera, superponga los extremos en al menos 4 pulgadas (debe ser de al menos 12 pulg. para las pendientes de 2:12 a menos de 4:12). Los empalmes en la siguiente hilera deben colocarse a, por lo menos, 6 pies de la superposición de los empalmes en la hilera anterior. Superponga la membrana ProArmor<sup>®</sup> un mínimo de 6 pulgadas por ambos lados sobre las limatesas, cumbreras y limahoyas. Cuando el techo llegue a una pared, extienda la membrana ProArmor<sup>®</sup> por un mínimo de 4 pulg. sobre la pared.

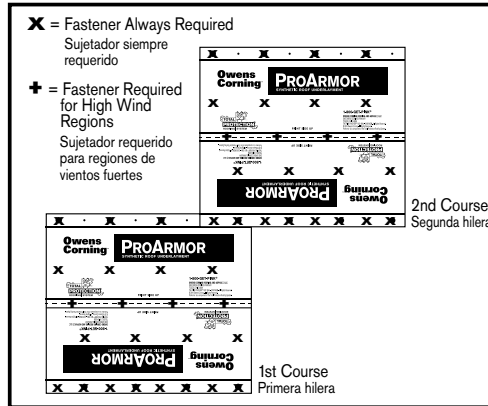
If ProArmor® underlayment will not be covered on the same day with asphalt shingles (extended exposure up to 30 days), use only plastic or steel cap fasteners having a minimum 1" diameter cap for all slopes. Fasten in both the overlapping area and the field area of ProArmor® underlayment. Additional fasteners may be required in high wind regions per local building codes. See Fig. 3 and Fasteners section for details.

### Slopes 2:12 to less than 4:12

On all lower slope applications, cover the deck with two layers of ProArmor® underlayment. Roofing nails, pneumatic nail guns and staples may be used for same day installations. If ProArmor® underlayment will not be covered on the same day with asphalt shingles (extended exposure up to 30 days), use only plastic or steel cap fasteners having a minimum 1" diameter cap. Begin by fastening a 22" wide strip of ProArmor® underlayment along the eaves with the minimal fasteners needed to hold the course in place. Place a full-width sheet over the 22" course with the long edge placed along the eaves and completely overlapping the initial starter course. All succeeding courses will be a minimum of 42" wide and should be positioned to overlap the preceding course by 22" (to lowest solid centerline). Additional fasteners may be required in high wind regions per local building codes. See Fig. 4 and Fasteners section for details.

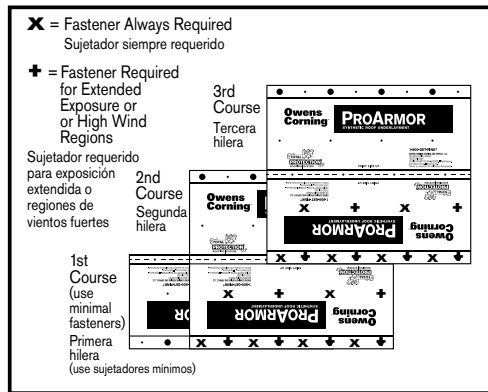
**Fig. 3. Minimum Fastening Locations For Extended Exposure on Slopes 4:12 or Greater**

**Fig. 3. Ubicaciones mínimas de sujeción para exposición extendida en pendientes de 4:12 o superiores**



**Fig. 4. Fastening Locations for Slopes 2:12 to less than 4:12**

**Fig. 4. Ubicaciones de sujeción para pendientes de 2:12 a menos de 4:12**



**⚠ CAUTION ⚠ PRECAUCIÓN ⚠**

Caution: Roof surface may be slippery, especially when dusty, wet or icy. Use a fall protection system when installing. Wear soft-soled shoes. Walk with care.

Falling Hazard: Secure area below work and materials on roof. Unsecured materials may slide when placed on roof. Place on level plane or secure to prevent sliding. Wear a hard hat.

Caution: Safety glasses should always be worn when using power tools. Wear gloves when installing to avoid cuts and abrasions.

Precaución: La superficie del techo podría resultar resbaladiza, en especial cuando se acumula polvo, humedad o hielo. Al realizar la instalación, utilice un sistema de protección contra las caídas. Utilice zapatos con suela flexible. Camine con cuidado.

Peligro de caída de objetos: Asegure el área que se encuentra debajo de la zona de trabajo y los materiales que están sobre el techo. Los materiales que no estén sujetos pueden caerse del techo cuando se los deja en el techo. Colóquelos en un lugar sin pendiente o sujételos para que no se caigan. Utilice un casco.

Precaución: Las gafas de seguridad se deben utilizar siempre que use herramientas eléctricas. Al realizar la instalación, utilice guantes para evitar cortes y rasguños.

### Pendientes 4:12 o superiores

Siempre coloque la membrana de impermeabilización ProArmor® en forma paralela a los aleros, superponiendo cada hilera por lo menos 3 pulgadas por sobre la hilera anterior. Para la cobertura realizada el mismo día, en la Figura 1 y 2 se muestran las ubicaciones mínimas de clavos sujetadores para techos, o clavos aplicados con pistolas neumáticas o clavos con capuchón. Si es necesario, se pueden usar sujetadores adicionales para la cobertura el mismo día. Consulte la sección Sujetadores para obtener información adicional.

Si la membrana de impermeabilización ProArmor® no se cubrirá el mismo día con tejas asfálticas (exposición extendida de hasta 30 días), use solo sujetadores de capuchón plástico o de acero con capuchones de un diámetro mínimo de 1 pulg. para todas las pendientes. Sujete en ambas áreas de superposición y el área de campo de la membrana de impermeabilización ProArmor®. De acuerdo a los códigos de construcción locales, posiblemente se requieran sujetadores adicionales en regiones de vientos fuertes. Vea la Figura 3 y la sección Sujetadores para obtener información detallada.

### Pendientes 2:12 a menos de 4:12

En aplicaciones sobre pendientes menores, cubra la plataforma con dos capas de membrana de impermeabilización ProArmor®. Los clavos para techos, las pistolas neumáticas y las grapas pueden usarse para las instalaciones en el mismo día. Si la membrana de impermeabilización ProArmor® no se cubrirá el mismo día con tejas asfálticas (exposición extendida de hasta 30 días), use solo sujetadores de capuchón plástico o de acero con capuchones de un diámetro mínimo de 1 pulg. Comience por sujetar una tira de 22 pulgadas de anchura de la membrana de impermeabilización ProArmor® a lo largo de los aleros con el mínimo de sujetadores necesarios para sostener la hilera en su lugar. Coloque una plancha con su anchura completa sobre la hilera inicial de 22 pulg., con el borde más largo colocado a lo largo del alero. Esta plancha se debe superponer totalmente a la hilera inicial. Todas las hileras siguientes deben tener un ancho mínimo de 42 pulgadas y se deben colocar de manera tal que 22 pulgadas queden superpuestas a la hilera anterior (hasta la línea central sólida más baja). De acuerdo a los códigos de construcción locales, posiblemente se requieran sujetadores adicionales en regiones de vientos fuertes. Vea la Figura 4 y la sección Sujetadores para obtener información detallada.



**OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC**  
 ONE OWENS CORNING PARKWAY  
 TOLEDO, OHIO, USA 43659  
**1-800-GET-PINK®**  
[www.owenscorning.com/roofing](http://www.owenscorning.com/roofing)

