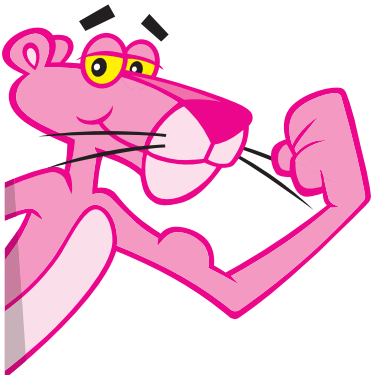




Duration® Series Shingles

IMPACT RESISTANCE TESTING AND CLASSIFICATION



Tejas de la serie Duration®

RESISTENCIA AL IMPACTO PRUEBAS Y CLASIFICACIÓN



TESTING FOR IMPACT RESISTANCE

PRUEBAS DE RESISTENCIA AL IMPACTO

Hail is one of the harshest elements a roof can face and a common cause of shingle damage. There are two different industry tests to help demonstrate impact resistance.

UL 2218

Underwriters Laboratories (UL) determines ratings by dropping different-sized steel balls from various heights to simulate the force of free-falling hailstones. Shingles are struck twice in the same spot, assessed for cracking damage on the back of the shingle, and if no damage is observed, a class rating is assigned with Class 4 as the highest and Class 1 the lowest.

FM 4473

Instead of steel balls, the FM 4473 test uses freezer-produced ice balls. The ice balls are fired at a panel of shingles, which are then assessed for damage. Shingles must show no evidence of visible cracking or breakage on two consecutive decks. Class rating is based on the size of the ice ball used in the test.

El granizo es una de las inclemencias del tiempo más severas que un techo puede enfrentar y una causa común de daños en las tejas. Hay dos pruebas de la industria diferentes que ayudan a demostrar la resistencia al impacto.

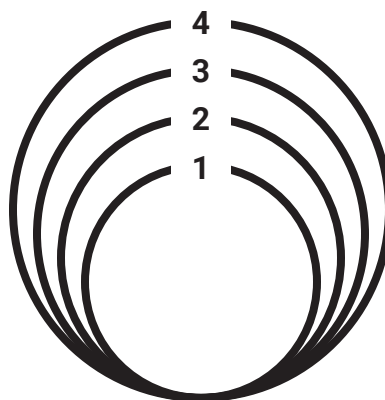
UL 2218

Underwriters Laboratories (UL) determina las clasificaciones dejando caer bolas de acero de diferentes tamaños desde diversas alturas para simular la fuerza de las piedras de granizo que caen libremente. Las tejas son golpeadas dos veces en el mismo lugar, se evalúan en busca de daños por grietas en la parte posterior de la teja y, si no se observan daños, se asigna una clasificación de clase, siendo la Clase 4 la más alta y la Clase 1 la más baja.

FM 4473

En lugar de bolas de acero, la prueba FM 4473 utiliza bolas de hielo creadas en el congelador. Las bolas de hielo son disparadas contra un panel de tejas, que luego son evaluadas en busca de daños. Las tejas no deben mostrar evidencia de grietas o roturas visibles en dos plataformas consecutivas. La clasificación de clase se basa en el tamaño de la bola de hielo utilizada en la prueba.

CLASS 4	2" diameter ball
CLASS 3	1.75" diameter ball
CLASS 2	1.5" diameter ball
CLASS 1	1.25" diameter ball



CLASE 4	Bola de 2" de diámetro
CLASE 3	Bola de 1.75" de diámetro
CLASE 2	Bola de 1.5" de diámetro
CLASE 1	Bola de 1.25" de diámetro

ENHANCED IMPACT RESISTANCE TO HAIL

CLASS 4

For outstanding protection, both TruDefinition® Duration FLEX® and TruDefinition® Duration STORM® shingles have earned some of the highest Impact Resistance Ratings possible: UL 2218 and FM 4473 Class 4. All with the industry-leading grip of patented SureNail® Technology.⁵

TruDefinition® Duration FLEX®

SBS polymer is integrated into our asphalt to produce a rubberizing effect, creating a flexible shingle that is more capable of withstanding conditions in every season including hail impact.

TruDefinition® Duration STORM®

A reinforcing, polymer-based mesh is embedded into the asphalt at the back of the shingle to help prevent damage when impacted by hail or storm debris.

ImpactRidge® Hip & Ridge Shingles

Made with a proprietary blend of SBS polymer modified asphalt, they are required to complete a UL 2218 and/or FM 4473 Class 4 Impact-Resistant Roof System when paired with Duration FLEX® or Duration STORM® shingles.

CLASS 3

Owens Corning Duration® Series Shingles, ProEdge® Hip & Ridge Shingles, and DecoRidge® Hip & Ridge Shingles pass UL 2218 and FM 4473 testing for Class 3 Impact Resistance.⁶

Choose from any of these Owens Corning shingle lines for proven protection:

- TruDefinition® Duration® Designer
- TruDefinition® Duration®
- Duration® Premium
- TruDefinition® Duration MAX®
- TruDefinition® Duration® COOL PLUS
- TruDefinition® Duration® COOL
- ProEdge® Hip & Ridge Shingles
- DecoRidge® Hip & Ridge Shingles



A POTENTIAL SAVINGS FOR HOMEOWNERS

Because shingle products rated for Impact Resistance maybe less likely to need repair or replacement, they can qualify for a homeowner insurance discount.⁷ Higher class ratings often yield higher discounts. Homeowners should check with their insurance company for discount qualification details and requirements.



MAYOR RESISTENCIA AL IMPACTO DEL GRANIZO

CLASE 4

Para una protección excepcional, tanto las tejas TruDefinition® Duration FLEX® como las TruDefinition® Duration STORM® han obtenido algunas de las calificaciones de Resistencia al impacto más altas posibles: UL 2218 y FM 4473 Clase 4 Todo con el agarre líder en la industria de la tecnología patentada SureNail.®⁵

TruDefinition® Duration FLEX®

El polímero SBS se integra en nuestro asfalto para producir un efecto de caucho, creando una teja flexible con más capacidad para resistir condiciones en cada estación, incluido el impacto del granizo.

TruDefinition® Duration STORM®

Se incrusta una malla de refuerzo a base de polímero en el asfalto en la parte posterior de la teja para ayudar a prevenir daños cuando sufre los impactos del granizo o de escombros durante una tormenta.

Tejas ImpactRidge® para limatesa y cumbre

Fabricadas con una mezcla patentada de asfalto modificado con polímero SBS, deben completar un Sistema de Techo Resistente al Impacto Clase 4 UL 2218 o FM 4473 cuando se combinan con las tejas Duration FLEX® o Duration STORM®.

CLASE 3

Las tejas de la serie Duration® de Owens Corning, las tejas ProEdge® Hip & Ridge y las tejas DecoRidge® Hip & Ridge pasan las pruebas UL 2218 y FM 4473 de Resistencia al Impacto Clase 3.⁶

Elige entre cualquiera de estas líneas de tejas de Owens Corning para una protección comprobada:

- TruDefinition® Duration® Designer
- TruDefinition® Duration®
- Duration® Premium
- TruDefinition® Duration MAX®
- TruDefinition® Duration® COOL PLUS
- TruDefinition® Duration® COOL
- Tejas ProEdge® para limatesa y cumbre
- Tejas DecoRidge® para limatesa y cumbre



UN AHORRO POTENCIAL PARA LOS PROPIETARIOS DE VIVIENDAS

Debido a que los productos de tejas clasificados para la Resistencia al Impacto pueden ser menos propensos a necesitar reparación o reemplazo, pueden calificar para un descuento en el seguro para propietarios.⁷ Las clasificaciones de clase más altas a menudo generan mayores descuentos. Los propietarios de viviendas deben verificar con su compañía de seguros los detalles y requisitos para calificar para el descuento.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-GET-PINK® | 1-800-438-7465
www.owenscorning.com

Pub. No. 10027040. Printed in U.S.A. January 2024.
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2024 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.
© 2024 Owens Corning. All Rights Reserved.

Pub. N.º 10027040. Impreso en EE.UU. Enero de 2024.
THE PINK Panther™ y © 1964–2024 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca registrada de Owens Corning. © 2024 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

⁵ ImpactRidge® Hip & Ridge Shingles are required to complete UL 2218 and/or FM 4473 Class 4 Impact-Resistant Roof System. Due to the variability in real storm conditions, a Class Rating on any product does not guarantee that it will withstand damage from hailstorms or other acts of God. Owens Corning shingles are not covered under a warranty for hail damage.

⁶ Qualifying Owens Corning Hip & Ridge Shingles may be required to complete a UL 2218 and/or FM 4473 Class 3 Impact-Resistant Roof System. Due to the variability in real storm conditions, a Class Rating on any product does not guarantee that it will withstand damage from hailstorms or other acts of God. Owens Corning shingles are not covered under a warranty for hail damage.

⁷ Homeowners should check with their insurance company to see if they qualify.

⁵ Las tejas de limatesa y cumbre ImpactRidge® deben completar el un sistema de techo resistente a impactos UL 2218 y/o FM 4473 Clase 4. Debido a la variación de las condiciones de tormenta real, una calificación de clase en cualquier producto no garantiza que soportará daños por tormentas de granizo u otros casos fortuitos. Las tejas de Owens Corning no están cubiertas por una garantía por daños de granizo.

⁶ Es posible que se requiera el uso de tejas aptas para limatesa y cumbre de Owens Corning para completar un sistema de techo resistente a impactos UL 2218 y/o FM 4473 Clase 3. Debido a la variación de las condiciones de tormenta real, una calificación de clase en cualquier producto no garantiza que soportará daños por tormentas de granizo u otros casos fortuitos. Las tejas de Owens Corning no están cubiertas por una garantía por daños de granizo.

⁷ Los propietarios de viviendas deben consultar con su compañía de seguros para saber si califican.