

TECHNICAL BULLETIN

MEETING COOL ROOF CODE REQUIREMENTS IN CALIFORNIA WITH OWENS CORNING® ASPHALT SHINGLES

JUNE 2, 2025

Issue Description:

Owens Corning Roofing has multiple asphalt shingle options that can meet cool roof code requirements in California. These requirements are constantly evolving and can vary by region in the state. Installers should verify specific requirements with their local building department prior to beginning a job.

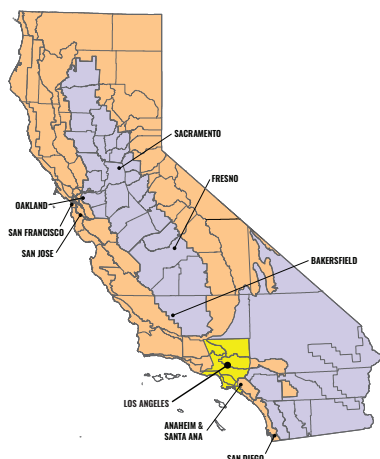
How do Owens Corning® asphalt shingles comply with codes?

Owens Corning® asphalt shingles use the minimum Solar Reflectance Index (SRI) compliance path to meet the various cool roof codes in California. SRI is a mathematical calculation based on the shingle's aged solar reflectance and thermal emittance. It measures how hot the shingle surface is likely to become when exposed to solar radiation. Shingles with a higher SRI rating are cooler in the sunshine. In some California locations, asphalt shingles must exceed a minimum SRI value (approximately "16") to comply with the building codes.

How do the code requirements vary by region in California?

As of today, the following table and map shows how the cool roof code requirements vary by region, barring local code adoption/enforcement from individual jurisdictions.

CALIFORNIA LOCATION	REQUIREMENT TYPE	SRI MINIMUM
City of Los Angeles ¹	Mandatory	20
Unincorporated areas of Los Angeles County ¹	Mandatory	20
All other regions in Climate Zones 10-15 (Title 24, Part 6) ²	Tradeoff	16
All other regions in Climate Zones 1-9, 16 (Title 24, Part 6) ²	No Requirements	None



1. For the Green Building Standards Code of Los Angeles County and Los Angeles City Cool Roofs Ordinance, asphalt shingles must meet or exceed an SRI value of 20 for all new construction and reroof applications in residential and commercial buildings.

2. The rest of the state, including other incorporated areas of Los Angeles County, falls under the requirements contained in California's Building Energy Efficiency Standards Title 24, Part 6. Whether any requirements may apply is based on the building's location relative to the 16 California climate zones established in the Standards. For zones 1-9 and 16, there are no cool roof requirements. In climate zones 10-15, asphalt shingles must meet or exceed an SRI of 16 for all new construction applications and reroof applications when greater than 50% of the roof is removed.

These criteria apply to all residential and commercial buildings. In zones 10-15, installing a cool roof with an SRI that meets or exceeds 16 is one of three options to demonstrate code compliance. Therefore, a cool roof is considered a 'tradeoff' option. Asphalt shingles with an SRI value under 16 can be used to comply in these areas. Refer to the Building Energy Efficiency Standards Title 24, Part 6 for the details on these alternative compliance paths. In most cases, contractors are complying with the code by installing a cool asphalt shingle roof that meets or exceeds 16 SRI.

**Please contact 419-248-6557 for additional information.
Email: gettech@owenscorning.com**

Disclaimer of Liability

Technical information contained herein is furnished without charge or obligation and is given and accepted at recipient's sole risk. Because conditions of use may vary and are beyond our control, Owens Corning makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of data associated with particular uses of any product described herein.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Pub. No. 10023974-C. Printed in U.S.A. June 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. ©2025 Owens Corning. All Rights Reserved.



TECHNICAL BULLETIN

MEETING COOL ROOF CODE REQUIREMENTS IN CALIFORNIA WITH OWENS CORNING® ASPHALT SHINGLES

JUNE 2, 2025

What Owens Corning® asphalt shingle products meet the code requirements?

PRODUCT	COLORS	CRRC PRODUCT ID	SOLAR REFLECTANCE	THERMAL EMITTANCE	SOLAR REFLECTANCE INDEX (SRI)
Woodmoor®	Mountainside	0890-0027	0.19	0.91	18
	Night sky	0890-0028	0.19	0.91	18
	Sand Castle	0890-0029	0.19	0.91	18
Woodcrest®	Mountainside	0890-0027	0.19	0.91	18
	Night Sky	0890-0028	0.19	0.91	18
	Sand Castle	0890-0029	0.19	0.91	18
TruDefinition® Duration MAX®	Forest Brown ^{AA}	0890-0018A	0.18	0.92	17
	Mountainside ^{AA}	0890-0016A	0.19	0.91	19
	Night Sky ^{AA}	0890-0026	0.18	0.90	16
	Sand Castle ^{AA}	0890-0020	0.17	0.92	17
	Summerwood ^{AA}	0890-0015A	0.18	0.91	17
TruDefinition® Duration® COOL Plus	Cliffside Gray ^{AA}	0890-0031	0.20	0.93	21
	Copper Trail ^{AA}	0890-0030	0.22	0.92	22
	Golden Meadow ^{AA}	0890-0033	0.21	0.93	22
	Midnight ^{AA}	0890-0038	0.21	0.91	20
	Mystic Gray ^{AA}	0890-0032	0.22	0.93	23
	Prairie Wood ^{AA}	0890-0035	0.20	0.93	21
	Rolling Stone ^{AA}	0890-0034	0.21	0.92	22
TruDefinition® Duration® COOL	Amber ^{AA}	0890-0009	0.23	0.92	24
	Oyster Shell ^{AA}	0890-0012	0.23	0.93	24
	Shasta White ^{AA}	0890-0008	0.29	0.87	29
	Sierra Gray ^{AA}	0890-0013	0.20	0.92	20
	Forest Brown ^{AA}	0890-0018A	0.18	0.92	17
	Mojave ^{AA}	0890-0017A	0.19	0.91	18
	Mountainside ^{AA}	0890-0016A	0.19	0.91	19
	Night Sky ^{AA}	0890-0026	0.18	0.90	16
	Sand Castle ^{AA}	0890-0020	0.17	0.92	17
	Summerwood ^{AA}	0890-0015A	0.18	0.91	17
Oakridge®	Amber	0890-0009	0.23	0.92	24
	Cliffside Gray	0890-0036	0.21	0.93	21
	Golden Meadow	0890-0037	0.21	0.92	22
	Shasta White	0890-0002	0.28	0.91	30
	Sierra Gray	0890-0013	0.20	0.92	20
	Sand Castle	0890-0020	0.17	0.92	17

The table to the left shows the wide array of Owens Corning® asphalt shingle products that comply with cool roof code requirements throughout California. For our Compton Plant Service area, we have:

- 34 products that meet or exceed 16 SRI
- 16 products that meet or exceed 20 SRI

^{AA} Features Patented SureNail® Technology.

Please contact 419-248-6557 for additional information.
Email: gettech@owenscorning.com

Disclaimer of Liability

Technical information contained herein is furnished without charge or obligation and is given and accepted at recipient's sole risk. Because conditions of use may vary and are beyond our control, Owens Corning makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of data associated with particular uses of any product described herein.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Pub. No. 10023974-C. Printed in U.S.A. June 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. ©2025 Owens Corning. All Rights Reserved.

BOLETÍN TÉCNICO

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL CÓDIGO DE TECHO FRESCO DE CALIFORNIA CON TEJAS DE ASFALTO OWENS CORNING®

2 DE JUNIO DE 2025

Descripción del problema:

Tejados Owens Corning cuenta con varias opciones de tejas de asfalto que pueden cumplir con los requisitos del código de techo fresco de California. Estos requisitos cambian constantemente y pueden variar según la región del estado. Los instaladores deben verificar los requisitos específicos con el departamento de construcción local antes de comenzar un trabajo.

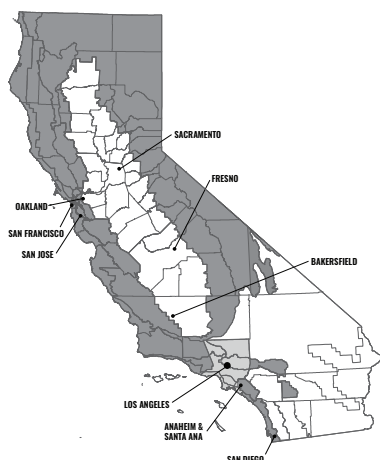
¿Cómo cumplen con los códigos las tejas de asfalto Owens Corning®?

Las tejas de asfalto Owens Corning® usan la vía de cumplimiento de índice de reflectancia solar (Solar Reflectance Index, SRI) mínimo para cumplir con los diversos códigos de techo fresco de California. El SRI es un cálculo matemático basado en la reflectancia solar antigua y la emisión térmica de la teja. Mide en qué medida es probable que se caliente la superficie de la teja cuando se expone a la radiación solar. Las tejas con una calificación SRI más alta son más frías bajo la luz del sol. En algunos lugares de California, las tejas de asfalto deben superar un valor mínimo de SRI (aproximadamente "16") para cumplir con los códigos de construcción.

¿Cómo varían los requisitos del código según la región en California?

Al día de hoy, la siguiente tabla y mapa muestran cómo los requisitos del código de techo fresco varían según la región, restringiendo la adopción/aplicación de códigos locales por parte de jurisdicciones individuales.

LUGAR EN CALIFORNIA	TIPO DE REQUISITO	SRI MÍNIMO
Ciudad de Los Ángeles ¹	Obligatorio	20
Áreas no incorporadas del condado de Los Ángeles ¹	Obligatorio	20
Todas las demás regiones en las zonas climáticas 10 a 15 (Título 24, Parte 6) ²	Compensación	16
Todas las demás regiones en las zonas climáticas 1 a 9, 16 (Título 24, Parte 6) ²	Sin requisitos	Ninguno



1. Para el Código de normas de construcción ecológica del condado de Los Ángeles y la Ordenanza de techos frescos de la ciudad de Los Ángeles, las tejas de asfalto deben cumplir o superar un valor de SRI de 20 para toda construcción nueva y aplicaciones de reacondicionamiento de techos en edificios residenciales y comerciales.

2. El resto del estado, incluidas otras áreas no incorporadas del condado de Los Ángeles, se rige por los requisitos contenidos en el Título 24, Parte 6 de las Normas de eficiencia energética de edificios de California. La aplicación de requisitos se basa en la ubicación del edificio con respecto a las 16 zonas climáticas de California que se establecen en las normas. Para las zonas 1 a 9 y 16, no hay requisitos de techo fresco. En las zonas climáticas 10 a 15, las tejas de asfalto deben cumplir o superar un valor de SRI de 16 para toda construcción nueva y aplicaciones de reacondicionamiento de techos cuando se retira más del 50 % del techo.

Este criterio se aplica a todos los edificios residenciales y comerciales. En las zonas 10 a 15, la instalación de un techo fresco con un SRI que cumpla o supere el valor de 16 es una de las tres opciones para demostrar el cumplimiento del código. Por lo tanto, un techo fresco se considera una opción de "compensación". Para cumplir en estas áreas se pueden usar tejas de asfalto con un valor de SRI menor a 16. Consulte el Título 24, Parte 6 de las Normas de eficiencia energética de edificios para obtener detalles de estas vías alternativas de cumplimiento. En la mayoría de los casos, los contratistas cumplen con el código instalando un techo fresco de tejas de asfalto que cumple o supera un SRI de 16.

Para obtener más información, llame al 419-248-6557.

Correo electrónico: gettech@owenscorning.com

Exención de responsabilidad

La información técnica incluida en este documento se brinda sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta bajo el exclusivo riesgo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en el presente documento.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publicación. N.º 10023974-C. Impreso en los EE. UU. en junio de 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. ©2025 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

BOLETÍN TÉCNICO

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL CÓDIGO DE TECHO FRESCO DE CALIFORNIA CON TEJAS DE ASFALTO OWENS CORNING®

2 DE JUNIO DE 2025

¿Qué productos de tejas de asfalto Owens Corning®
cumplen con los requisitos del código?

PRODUCTO	COLORES	ID DE PRODUCTO CRRC	REFLECTANCIA SOLAR	EMISIÓN TÉRMICA	ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI)
Woodmoor®	Mountainside	0890-0027	0.19	0.91	18
	Night sky	0890-0028	0.19	0.91	18
	Sand Castle	0890-0029	0.19	0.91	18
Woodcrest®	Mountainside	0890-0027	0.19	0.91	18
	Night Sky	0890-0028	0.19	0.91	18
	Sand Castle	0890-0029	0.19	0.91	18
TruDefinition® Duration MAX®	Forest Brown ^{AA}	0890-0018A	0.18	0.92	17
	Mountainside ^{AA}	0890-0016A	0.19	0.91	19
	Night Sky ^{AA}	0890-0026	0.18	0.90	16
	Sand Castle ^{AA}	0890-0020	0.17	0.92	17
	Summerwood ^{AA}	0890-0015A	0.18	0.91	17
TruDefinition® Duration® COOL Plus	Cliffside Gray ^{AA}	0890-0031	0.20	0.93	21
	Copper Trail ^{AA}	0890-0030	0.22	0.92	22
	Golden Meadow ^{AA}	0890-0033	0.21	0.93	22
	Midnight ^{AA}	0890-0038	0.21	0.91	20
	Mystic Gray ^{AA}	0890-0032	0.22	0.93	23
	Prairie Wood ^{AA}	0890-0035	0.20	0.93	21
	Rolling Stone ^{AA}	0890-0034	0.21	0.92	22
TruDefinition® Duration® COOL	Amber ^{AA}	0890-0009	0.23	0.92	24
	Oyster Shell ^{AA}	0890-0012	0.23	0.93	24
	Shasta White ^{AA}	0890-0008	0.29	0.87	29
	Sierra Gray ^{AA}	0890-0013	0.20	0.92	20
	Forest Brown ^{AA}	0890-0018A	0.18	0.92	17
	Mojave ^{AA}	0890-0017A	0.19	0.91	18
	Mountainside ^{AA}	0890-0016A	0.19	0.91	19
	Night Sky ^{AA}	0890-0026	0.18	0.90	16
	Sand Castle ^{AA}	0890-0020	0.17	0.92	17
	Summerwood ^{AA}	0890-0015A	0.18	0.91	17
Oakridge®	Amber	0890-0009	0.23	0.92	24
	Cliffside Gray	0890-0036	0.21	0.93	21
	Golden Meadow	0890-0037	0.21	0.92	22
	Shasta White	0890-0002	0.28	0.91	30
	Sierra Gray	0890-0013	0.20	0.92	20
	Sand Castle	0890-0020	0.17	0.92	17

La tabla de la izquierda muestra la amplia gama de productos de tejas de asfalto Owens Corning® que cumplen con los requisitos del código de techo fresco en todo California. Para el área de servicio de la planta de Compton, tenemos:

- 34 productos que cumplen o superan un SRI de 16
- 16 productos que cumplen o superan un SRI de 20

^{AA} Incluye la tecnología patentada SureNail®.

Para obtener más información, llame al 419-248-6557.
Correo electrónico: gettech@owenscorning.com

Exención de responsabilidad

La información técnica incluida en este documento se brinda sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta bajo el exclusivo riesgo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en el presente documento.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publicación. N.º 10023974-C. Impreso en los EE. UU. en junio de 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. ©2025 Owens Corning. Todos los derechos reservados.