

OPTIMA®  
OPTIMA® PB  
con aglutinante a base de plantas  
Orilla cuadrada  
textura fina



**SUSTAIN®**  
Sistemas de plafones  
sustentables de alto  
desempeño  
(Solo sufijo PB)

Dibujos CAD/REVIT®  
armstrongceilings.com



**DESIGNFlex®**  
Un Mundo Nuevo de Posibilidades  
para Sistemas de Plafón



más capacidades  
para hacer más



Plafones Optima cuadrado de orilla cuadrada con sistema de suspensión Prelude XL 15/16"

Ver más fotos en:  
armstrongceilings.com/photogallery

Plafones de textura fina con más opciones de plafones estándar de gran tamaño que cualquier otra familia de productos. Ofrece una gran absorción acústica.

#### ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- DesignFlex® incluyen tamaños a medida disponibles para su envío en 3 semanas
- Los plafones Optima® PB forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Acabado liso, limpio y duradero - Lavable, Resistente a los golpes, Resistente a los arañazos, Resistente a la suciedad
- Los artículos con el sufijo PB se fabrican con un aglutinante de origen vegetal
- Excelente rendimiento acústico para zonas diáfanas, tanto Clase de Articulación 180-190 como NRC 0,90-1,00
- Familia de productos CleanAssure™ : incluye paneles desinfectables, sistemas de suspensión y embellecedores
- Superficie resistente al moho y a los hongos
- Acabado de alta reflexión lumínica que ahorra energía
- La visual no direccional reduce los desechos y el tiempo de instalación
- Plafones de gran tamaño resistentes al pandeo
- Compatible con los sistemas de cielo acústico TechZone
- Artículo 3352 disponible con imágenes y patrones impresos Create!™
- Garantía limitada del sistema de 30 años contra el pandeo, el moho y los hongos visibles
- Plafón de recambio de 10 años disponible para los artículos 3152, 3153

**Disponibilidad  
10 AÑOS**

#### COLOR



White  
(WH)

#### DETALLES



1. Optima® de orilla cuadrada
2. Optima® de orilla cuadrada con sistema de suspensión Prelude® XL® de 15/16"

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/optima (Seleccione: Español)

**Armstrong®**  
World Industries

OPTIMA®  
OPTIMA® PB  
con aglutinante a base de plantas  
Orilla cuadrada  
textura fina

Declare.  
(Solo sufijo PB)

SUSTAIN®  
Sistemas de plafones  
sustentables de alto desempeño  
(Solo sufijo PB)

GREENGUARD  
Certificado Gold  
(detalles más abajo)

LEED® WELL LBC HASTA 71% CONTENIDO REICLADO

gestión de energía  
gestión de desechos de construcción  
materiales regionales  
diseño flexible  
EPD  
reciclado/  
ampliado/  
productor resp.  
materiales de  
origen biológico  
contenido  
reciclado  
compra de  
materiales  
primas  
informe de  
ingredientes  
materiales  
materiales de  
bajas emisiones  
calidad de  
iluminación  
acústica

SOLO PB SOLO PB SOLO PB

SELECCIÓN VISUAL

OPTIMA®

15/16" de orilla cuadrada



Número de artículo  
Dimensiones (Pulgadas)

1462	4 × 48 × 1"	
1463	4 × 60 × 1"	
1400	6 × 48 × 1"	
1404	6 × 60 × 1"	
3156	20 × 60 × 1"	
3150 3150PB	24 × 24 × 3/4"	
3152 3152PB	24 × 24 × 1"	
3352	24 × 24 × 1"	
3159	24 × 24 × 1-1/2"	

SELECCIÓN DE RENDIMIENTO Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.

\$\$\$

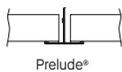
Acústica clasificada por UL NRC + CAC =	Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Anti-moho/hongos	Humi-Guard+ Resistencia al pandeo	Certificado de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables		DURABILIDAD				Garantía de 30 años	
								Con niebla	Lavable	Impacto	Raspaduras	Suciedad			
-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
0.95*	-	-	190*	Clase 0.88 A	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*
0.90*	-	-	180*	Clase 0.88 A	*	*	N/A*	*	*	*	*	*	*	*	*
0.95*	-	-	190*	Clase 0.88 A	*	*	N/A*	*	*	*	*	*	*	*	*
0.90*	26	-	190*	Clase 0.88 A	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*
1.00*	-	-	190*	Clase 0.88 A	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*

MÁS ARTÍCULOS ▶

<sup>1</sup> Los plafones Total Acoustics™ presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufijo PB se incluyen en la cartera Sustain® y llevan la certificación Declare®.

SISTEMA DE SUSPENSIÓN

15/16"



Blizzard White - Acabado del sistema de suspensión  
Un sistema de suspensión de color y textura coordinados para complementar los plafones Optima® y conseguir un aspecto y una sensación monolíticos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Material

3150, 3156, 3159, 1462, 1463, 1400, 1404, 3152 - Fibra de vidrio con membrana DuraBrite® acústicamente transparente  
3352 - Fibra de vidrio con membrana DuraBrite acústicamente transparente; soporte CAC 3150PB, 3152PB - Fibra de vidrio con aglutinante vegetal y membrana DuraBrite® acústicamente transparente

Acabado de la superficie

Tela DuraBrite con pintura de látex aplicada en fábrica

Resistencia al fuego

Clase A: ASTM E84 y CAN/ULC S102 características de combustión superficial. Índice de propagación de la llama igual o inferior a 25. Índice de desarrollo de humo igual o inferior a 50 (etiquetado UL®).

Clasificación ASTM E1264

Tipo XII, Forma 2, Patrón E Fuego Clase A

Resistencia a humedad/pandeo

Los plafones HumiGuard® Plus se recomiendan para zonas sometidas a una humedad elevada, hasta, pero sin incluir, el agua estancada y las aplicaciones exteriores.

Anti-moho/hongos

Los plafones con BioBlock® resisten el crecimiento de moho y hongos en la superficie de las baldosas.

Emisiones de COV (sólo artículos con sufijo PB)  
Certificado GREENGUARD Gold

Este producto ha sido validado por UL como libre de formaldehído. UL.COM/ECV. Certificado por terceros conforme al método estándar CDPH/EHLB del Departamento de Salud Pública de California, versión 1.2, 2017. Esta norma es la directriz para las bajas emisiones en LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Standard 189; ANSI/GBI Green Building Assessment Protocol.

Energía primaria (incorporada)

Consulte toda la información sobre el ACV en nuestras EPD.

Alto contenido reciclado

Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. El contenido reciclado total se basa en la composición del producto de contenido reciclado posconsumo y preconsumo (posindustrial) de acuerdo con los lineamientos de la Comisión Federal de Comercio de los EE. UU. (FTC).

Consideración de la aplicación

Algunos artículos tienen el respaldo del CAC. El respaldo CAC puede estar disponible como pedido especial. Se puede conseguir un valor CAC de 37 cargando los productos de fibra de vidrio con los artículos 769 ó 770.

Valor de aislamiento

1400, 1404, 1462, 1463, 3152, 3156, 3352, -  
Factor R - 4,0 (unidades BTU)  
Factor R - 0,70 (unidades Watts)

PRODUCTO CERTIFICADO DE BAJO CONTENIDO QUÍMICO EMISIONES UL.COM/GG UL 2818



3150 - Factor R - 3,0 (unidades BTU)  
Factor R - 0,53 (unidades Watts)  
3159 - Factor R - 6,0 (unidades BTU)  
Factor R - 1,05 (unidades Watts)

Consideración de la aplicación  
No mezcle plafones Optima y plafones Optima® Health Zone™ en la misma habitación.

Limpieza y Desinfección

Opciones de limpieza y desinfección recomendadas por los CDC disponibles en armstrongceilings.com/cleaning(Seleccione: Español)

Garantía de rendimiento y garantía de 30 años cuando se instala con el sistema de suspensión de Armstrong®. Detalles en armstrongceilings.com/garantia

Peso; pies cuadrados/caja

1400 - 0,13 libras/pie²; 24 pies cuadrados/caja  
1404 - 0,16 libras/pie²; 30 pies cuadrados/caja  
1462 - 0,44 libras/pie²; 16 pies cuadrados/caja  
1463 - 0,44 LBS/SF; 20 SF/CTN  
3150, 3150PB - 0,44 libras/pie²; 128 pies cuadrados/caja  
3152, 3152PB - 0,45 libras/pie²; 96 pies cuadrados/caja  
3159 - 0,61 libras/pie²; 64 pies cuadrados/caja  
3156 - 0,47 libras/pie²; 100 pies cuadrados/caja  
3352 - 0,46 libras/pie²; 96 pies cuadrados/caja

Cantidad mínima del pedido

1 caja

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/optima (Seleccione: Español)

Armstrong®  
World Industries

FIBRA DE VIDRIO - Estándar



# OPTIMA® OPTIMA® PB

con aglutinante a base de plantas  
Orilla cuadrada  
textura fina

**SUSTAIN®**  
Sistemas de plafones  
sustentables de alto desempeño  
(Solo sufijo PB)

**Declare.**  
(Solo sufijo PB)

**GREENGUARD**  
Certificado Gold  
(detalles más abajo)

**LEED® WELL + LBC**  
HASTA 71% CONTENIDO RECICLADO

- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/ reciclado
- productor resp.
- materiales de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

SOLO PB

SOLO PB SOLO PB

## SELECCIÓN VISUAL

OPTIMA®  
15/16" de orilla  
cuadrada



Número de artículo ♦ Dimensiones (Pulgadas)

3151 24 x 48 x 3/4"

3153 24 x 48 x 1"

3353 24 x 48 x 1"

3155 24 x 48 x 1-1/2"

3356 24 x 48 x 1-1/2"

3164 24 x 60 x 3/4"

3161 24 x 72 x 3/4"

3162 24 x 96 x 3/4"

3158 30 x 30 x 1"

3157 30 x 60 x 1"

3160 48 x 48 x 1"

3154 48 x 96 x 1"

## SELECCIÓN DE RENDIMIENTO

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.

\$\$\$

NRC + CAC =	Acústica clasificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Anti-moho/hongos	Bio-Block®	Humi-Guard+	Resistencia al pandeo	Certificado de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables					DURABILIDAD	Garantía de 30 años
											Con niebla	Lavable	Impacto	Raspaduras	Suciedad		
0.90	-	-	180 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	N/A *	-	*	*	*	*	*	*	*
0.95	-	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.90	26	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
1.00	-	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.95	26	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.90	-	-	180 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.90	-	-	180 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.90	-	-	180 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.95	-	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.95	-	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*
0.95	-	-	190 * Clase 0.88 * A	*	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	*	*	*

<sup>1</sup> Los plafones Total Acoustics™ presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufijo PB se incluyen en la cartera Sustain® y llevan la certificación Declare®.

OPTIMA®  
OPTIMA® PB  
con aglutinante a base de plantas  
Orilla cuadrada  
textura fina



LEED® WELL LBC HASTA 71% CONTENIDO RECICLADO

gestión de energía  
gestión de desechos de construcción  
materiales regionales  
diseño flexible  
reciclado/ reciclado/ productor resp.  
materiales de origen biológico  
contenido reciclado  
compra de materiales primas  
informe de ingredientes materiales  
materiales de bajas emisiones  
calidad de iluminación  
acústica

SOLO PB SOLO PB SOLO PB

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE RENDIMIENTO Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.



Dimensiones (Pulgadas)	Acústica clasificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Anti-moho/hongos	Resistencia al pandeo	Certificados de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables		DURABILIDAD		Garantía de 30 años											
									Con niebla	Lavable	Impacto	Raspaduras		Suciedad										
<b>No-PB 1" Espesor - 15/16" de orilla cuadrada</b>																								
4" - 6"	NRC + CAC =	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
6-1/6" - 48"														9" - 72"	9" - 120"	Clase 0.88 A	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>No-PB 1-1/2" Espesor - 15/16" de orilla cuadrada</b>																								
4" - 6"	NRC + CAC =	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
6-1/16" - 42"														9" - 72"	9" - 120"	Clase 0.88 A	*	*	*	*	*	*	*	
42-1/6" - 48"														24-1/16" - 42"	42-1/6" - 114"									
<b>PB 1" Espesor - 15/16" de orilla cuadrada</b>																								
4" - 6"	NRC + CAC =	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
6-1/16" - 24"														9" - 72"	9" - 96"	Clase 0.88 A	*	*	*	*	*	*	*	
24-1/16" - 29-15/16"														24-1/16" - 72"										
30" - 48"														30" - 60"										

<sup>1</sup> Los plafones Total Acoustics™ presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufijo PB se incluyen en la cartera Sustain® y llevan la certificación Declare®.

SISTEMA DE SUSPENSIÓN

15/16"  **Blizzard White - Acabado del sistema de suspensión**  
Un sistema de suspensión de color y textura coordinados para complementar los plafones Optima® y conseguir un aspecto y una sensación monolíticos.

PROPIEDADES FÍSICAS

**Material**  
3153, 3155, 3158 - Fibra de vidrio con membrana DuraBrite® acústicamente transparente;  
3353, 3356 - Fibra de vidrio con membrana DuraBrite® acústicamente transparente; soporte CAC  
3151PB, 3153PB, 3160PB - Fibra de vidrio con aglutinante vegetal y membrana DuraBrite® acústicamente transparente

**Acabado de la superficie**  
Tela DuraBrite con pintura de látex aplicada en fábrica

**Resistencia al fuego**  
Clase A: ASTM E84 y CAN/ULC S102 características de combustión superficial. Índice de propagación de la llama igual o inferior a 25. Índice de desarrollo de humo igual o inferior a 50 (etiquetado UL®).

**Clasificación ASTM E1264**  
Tipo XII, Forma 2, Patrón E Fuego Clase A

**Resistencia a humedad/pandeo**  
Los plafones HumiGuard® Plus se recomiendan para zonas sometidas a una humedad elevada, hasta, pero sin incluir, el agua estancada y las aplicaciones exteriores.

**Anti-moho/hongos**  
Los plafones con BioBlock® resisten el crecimiento de moho y hongos en la superficie de las baldosas.

**Emisiones de COV (sólo artículos con sufijo PB) Certificado GREENGUARD Gold**  
Este producto ha sido validado por UL como libre de formaldehído.  
UL.COM/ECV.  
Este producto es la directriz para las bajas emisiones en LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Standard 189; ANSI/GBI Green Building Assessment Protocol.

**Energía primaria (Incorporada)**  
Consulte toda la información sobre el ACV en nuestras EPD.

**Alto contenido reciclado**  
Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. El contenido reciclado total se basa en la composición del producto de contenido reciclado posconsumo y preconsumo (posindustrial) de acuerdo con los lineamientos de la Comisión Federal de Comercio de los EE. UU. (FTC).

**Detalles acústicos**  
Algunos artículos tienen el respaldo del CAC. El respaldo CAC puede estar disponible como pedido especial. Se puede conseguir un valor CAC de 37 cargando los productos de fibra de vidrio con los artículos 769 ó 770.

**Valor de aislamiento**  
3153, 3158, 3353, 3154, 3160, 3157 -  
Factor R - 4,0 (unidades BTU),  
Factor R - 0,70 (unidades Watts)  
3151, 3161, 3162, 3164 -



Factor R - 3,0 (unidades BTU)  
Factor R - 0,53 (unidades Watts)  
3155, 3356 -  
Factor R - 6,0 (unidades BTU)  
Factor R - 1,05 (unidades Watts)

**Consideración de la aplicación**  
No mezcle plafones Optima® y plafones Optima® Health Zone™ en la misma espacio.

**Limpieza y Desinfección**  
Opciones de limpieza y desinfección recomendadas por los CDC disponibles en armstrongceilings.com/cleaning (Selección: Español)

**Garantía de rendimiento y garantía de 30 años**  
cuando se instala con el sistema de suspensión de Armstrong®. Detalles en armstrongceilings.com/garantía

**Peso; pies cuadrados/caja**  
3151, 3151PB - 0,44 libras/pie²; 128 pies cuadrados/caja  
3153, 3153PB, 3160, 3160PB - 0,45 libras/pie cuadrado; 96 pies cuadrados/caja  
3356 - 0,61 libras/pie² cuadrado; 64 pies cuadrados/caja  
3158 - 0,47 libras/pie² cuadrado; 75 pies cuadrados/caja  
3353 - 0,46 libras/pie² cuadrado; 96 pies cuadrados/caja  
3154 - 0,45 libras/pie² cuadrado; 128 pies cuadrados/caja  
3157 - 0,56 libras/pie² cuadrado; 100 pies cuadrados/caja  
3161 - 0,43 libras/pie² cuadrado; 96 pies cuadrados/caja  
3164 - 0,43 libras/pie² cuadrado; 100 pies cuadrados/caja  
3162 - 0,42 libras/pie² cuadrado; 128 pies cuadrados/caja

**Cantidad mínima del pedido**  
1 caja



FIBRA DE VIDRIO - Estándar