

OPTIMA®
OPTIMA® PB
 Con amalgamante de origen vegetal
 Orilla Cuadrada
 textura fina

SUSTAIN®
 Sistemas de Plafones
 Sustentables de
 Alto Desempeño

24
24/7
DEFEND™
 Soluciones para espacios
 más saludables y seguros
CONTENER LIMPIAR PROTEGER

Dibujos CAD/REVIT®
armstrongceilings.com



DESIGNFlex®
 Un Mundo Nuevo de
 Posibilidades para
 Sistemas de Plafón

más capacidades



▲ Optima® orilla cuadrada con sistema de suspensión Prelude® de 15/16"

Plafones de textura fina con opciones estándar más grandes que cualquier otra familia de productos. Ofrecen alta absorción de sonido.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- Las opciones DESIGNFlex™ incluyen formas y tamaños hechos por encargo y disponibles para enviar en 3 semanas
- Los plafones Optima® PB son parte del portafolio Sustain® y cumplen con las más estrictas normas de la sustentabilidad de hoy en día
- Acabado liso, limpio y duradero – Lavable, resistente a los impactos, resistente a raspaduras, resistente a la suciedad



- Los artículos con el sufijo PB están fabricados con un adhesivo vegetal
- Funcionamiento acústico excepcional para áreas abiertas, con (180-200) y NRC (0.90-1.00)
- CleanAssure™ familia de productos – incluye plafones y paneles desinfectables, sistemas de suspensión, y bordes (Pulverizar con niebla)

- Superficie resistente al moho
- Acabado altamente reflectante y con ahorro de energía
- La apariencia no direccional reduce el tiempo de instalación y los residuos
- Plafones de gran tamaño resistentes al pandeo
- Compatible con los sistemas de plafón TechZone®

- Artículo 3352 disponible con imágenes y patrones impresos Create!™
- Garantía limitada de 30 años para el sistema contra pandeo visible y crecimiento de moho, hongos y bacterias
- Reemplazo del panel disponible por 10 años para artículos 3152, 31533

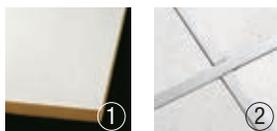
Disponibilidad
10 AÑOS

COLOR



White
 (WH)

DETALLES



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

SELECCIÓN VISUAL

OPTIMA®	Número de artículo	Dimensiones (Pulgadas)	
15/16" De orilla cuadrada	1462	4 x 48 x 1"	
	1463	4 x 60 x 1"	
	1400	6 x 48 x 1"	
	1404	6 x 60 x 1"	
	3156	20 x 60 x 1"	
	3150 3150PB	24 x 24 x 3/4"	
	3152 3152PB	24 x 24 x 1"	
	3352	24 x 24 x 1"	
	3159	24 x 24 x 1-1/2"	

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Acústica certificada por UL	Total Acústicos ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Antibacteriano y Antimoho	Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables		DURABILIDAD								
								Con niebla	Con niebla	Lavable	Impacto	Raspaduras	Suciedad	Contenido reciclado	30 años de garantía			
UL NRC + CAC =																		
0.88 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.88 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.88 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.88 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.90	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MÁS ARTÍCULOS ►

¹ Los plafones Total Acoustics® tienen una combinación ideal de reducción de ruido y rendimiento de bloqueo de sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufito PB se incluyen en el portafolio Sustain® y llevan la certificación de Declare®.

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

15/16" **Blizzard White – acabado del sistema de suspensión**
Un sistema de suspensión de color y textura coordinada para complementar los plafones Optima® para un visual y una sensación monolítica.

PROPIEDADES FÍSICAS

Material
3150, 3156, 3159, 1462, 1463, 1400, 1404, 3152 – Fibra de vidrio con membrana transparente acústica DuraBrite® 3352 – Fibra de vidrio con membrana transparente acústica DuraBrite®; relleno acústico de CAC.

Acabado del Superficie
DuraBrite con pintura acrílica de látex aplicada en fábrica.

Resistencia al Fuego
Características de combustión superficial según ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llama de 25 o menos. Índice de generación de humo de 50 o menos (etiquetado por UL).

Clasificación ASTM E1264
Tipo XII, Forma 2, Padrón E. Resistencia al fuego de Clase A.

Resistencia a la humedad/pandeo
Los plafones HumiGuard® Plus mantienen una resistencia superior al pandeo. Se recomiendan para áreas expuestas a altos índices de humedad, sin incluir agua estancada y usos en exteriores.

Resistencia a moho y hongos
Los plafones con revestimiento BioBlock® contienen un agente inhibidor de moho que resiste el crecimiento de moho y hongos.

Emisiones de VOC Certificado **PRODUCTO CERTIFICADO GREENGUARD Gold** (solamente elementos de sufito PB) Este producto ha sido validado por UL para ser libre de formaldehído. **UL.com/ECV**

Certificado por terceros, cumple con CDPH/EHLB/Método estándar, versión 1.1, 2010 del Departamento de Salud Pública de California. Este estándar es el lineamiento para bajas emisiones en LEED, Título 24 de CalGreen, Estándar de ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Evaluación de Construcción Ecológica de ANSI/GB.

Primary (Embodied) Energy
See all LCA information on our EPDs.

Alto contenido reciclado
Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. El contenido reciclado total se basa en una composición del producto de contenido reciclado posconsumo y preconsumo (postindustrial) según los lineamientos de FTC.

Detalles acústicos
Algunos artículos cuentan con revestimiento de CAC. El revestimiento de CAC puede estar disponible por pedido especial. Un valor CAC de 37 se puede lograr agregando el artículo 769 o 770 con productos de fibra de vidrio.

Valor de aislamiento
1400, 1404, 1462, 1463, 3152, 3156, 3352, –
R Factor: 4.0 (unidades BTU)
R Factor: 0.70 (unidades Watts)
3150 – R Factor: 3.0 (unidades BTU)
R Factor: 0.53 (unidades Watts)
3159 – R Factor: 6.0 (unidades BTU)
R Factor: 1.05 (unidades Watts)



Consideraciones de Aplicación
No mezcle Optima® y Optima® Health Zone™ en el mismo espacio.

Limpieza y Desinfección
Información para la limpieza y desinfección de acuerdo con las recomendaciones de los CDC es disponible en armstrongceilings.com/cleaning

Garantía de desempeño de 30 años
Si la instalación se realiza con el sistema de suspensión Armstrong®. Para consultar los detalles, visite armstrong.com/warranty.

Peso; pies cuadrados/caja
1400 – 0.13 lb/ft²; 24 ft²/caja
1404 – 0.16 lb/ft²; 30 ft²/caja
1462 – 0.44 lb/ft²; 16 ft²/caja
1463 – 0.44 lb/ft²; 20 ft²/caja
3150, 3150PB – 0.44 lb/ft²; 128 ft²/caja
3152, 3152PB – 0.45 lb/ft²; 96 ft²/caja
3159 – 0.61 lb/ft²; 64 ft²/caja
3156 – 0.47 lb/ft²; 100 ft²/caja
3352 – 0.46 lb/ft²; 96 ft²/caja

Cantidad mínima del pedido
1 caja.



OPTIMA® OPTIMA® PB

Con amalgamante de origen vegetal
Orilla Cuadrada
textura fina

SUSTAIN®
Sistemas de Plafones
Sustentables de Alto Desempeño

**GREENGUARD
Gold Certified**
(detalles abajo)

Declare™

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

- ✓ gestión de energía
- ✓ gestión de construcción
- ✓ materiales regionales
- ✓ construcción
- ✓ diseño
- ✓ EPD
- ✓ reciclables/responsabilidad extendida del productor
- ✓ materiales de origen biológico
- ✓ contenido reciclado
- ✓ compra de materias primas
- ✓ material ingrediente
- ✓ material de bajo contenido de CO2
- ✓ materiales de bajas emisiones
- ✓ calidad de iluminación
- ✓ acústica

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño. \$\$\$\$

Número de artículo	Dimensiones (Pulgadas)	Acústica certificada por UL NRC + CAC =	Total Acoustics ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflexancia lumínica	Antibacteriano y Antimoho	Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables		DURABILIDAD						
										Con muebles	Lavable	Impacto	Raspaduras	Suciedad	Contenido reciclado	30 años de garantía		
OPTIMA® 15/16" De orilla cuadrada																		
3151 3151PB	24 x 48 x 3/4"	0.90	-	180	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3153 3153PB	24 x 48 x 1"	0.95	-	190	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3353	24 x 48 x 1"	0.90	26	200	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3155	24 x 48 x 1-1/2"	1.00	-	200	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3356	24 x 48 x 1-1/2"	0.95	26	200	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3164	24 x 60 x 3/4"	0.90	-	180	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3161	24 x 72 x 3/4"	0.90	-	180	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3162	24 x 96 x 3/4"	0.90	-	180	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3158	30 x 30 x 1"	0.95	-	190	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3157	30 x 60 x 1"	0.95	-	190	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3160 3160PB	48 x 48 x 1"	0.95	-	190	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3154	48 x 96 x 1"	0.95	-	190	Clase A	0.88	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ Los plafones Total Acoustics® tienen una combinación ideal de reducción de ruido y rendimiento de bloqueo de sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufijo PB se incluyen en el portafolio Sustain® y llevan la certificación de Declare™.

FIBRA DE VIDRIO – Estándar

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

\$\$\$

Número de artículo	Dimensiones (Pulgadas)	Acústica certificada por UL	Total Acoustics ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflejtancia lumínica	Antibacteriano y Antimoho	Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	CleanAssure™ plafones desinfectables		DURABILIDAD					
										Con niebla	Lavable	Impacto	Raspaduras	Suciedad	Contenido reciclado	30 años de garantía	
Non-PB 3/4" Grueso – 15/16" De orilla cuadrada																	
	Ancho	Largo	-	-	-	-	Clase 0.88 A	.	.	-	.	.	.	.	.	.	.
	4" – 6"	9" – 60"					.	.									
	6-1/2" – 24"	4" – 96"					.	.									
	24-1/2" – 30"	4" – 60"					.	.									
	30-1/2" – 48"	4" – 30"					.	.									
Non-PB 1" Grueso – 15/16" De orilla cuadrada																	
	4" – 6"	9" – 72"	-	-	-	-	Clase 0.88 A	.	.	-	.	.	.	.	.	.	.
	6-1/2" – 48"	4" – 120"					.	.									
Non-PB 1-1/2" Grueso – 15/16" De orilla cuadrada																	
	4" – 6"	9" – 72"	-	-	-	-	Clase 0.88 A	.	.	-	.	.	.	.	.	.	.
	6-1/2" – 42"	4" – 120"					.	.									
	42-1/2" – 48"	4" – 114"					.	.									
PB 1" Grueso – 15/16" De orilla cuadrada																	
	4" – 6"	9" – 72"	-	-	-	-	Clase 0.88 A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6-1/2" – 24"	4" – 96"					.	.									
	24-1/2" – 30"	4" – 60"					.	.									
	30-1/2" – 48"	4" – 48"					.	.									

¹ Los plafones Total Acoustics® tienen una combinación ideal de reducción de ruido y rendimiento de bloqueo de sonido en un solo producto. Los artículos Optima® con el sufijo PB se incluyen en el portafolio Sustain® y llevan la certificación de Declare®.

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

15/16"  **Blizzard White – acabado del sistema de suspensión**
Un sistema de suspensión de color y textura coordinada para complementar los plafones Optima® para un visual y una sensación monolítica.

PROPIEDADES FÍSICAS

Material
3153, 3155, 3158 – Fibra de vidrio con membrana transparente acústica DuraBrite® 3353, 3356 – Fibra de vidrio con membrana transparente acústica DuraBrite®; relleno acústico de CAC.

Acabado del Superficie
DuraBrite con pintura acrílica de látex aplicada en fabrica.

Resistencia al Fuego
Características de combustión superficial según ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llama de 25 o menos. Índice de generación de humo de 50 o menos (etiquetado por UL).

Clasificación ASTM E1264
Tipo XII, Forma 2, Padrón E. Resistencia al fuego de Clase A.

Resistencia a la humedad/pandeo
Los plafones HumiGuard® Plus mantienen una resistencia superior al pandeo. Se recomiendan para áreas expuestas a altos índices de humedad, sin incluir agua estancada y usos en exteriores.

Resistencia a moho y hongos
Los plafones con revestimiento BioBlock® contienen un agente inhibidor de moho que resiste el crecimiento de moho y hongos.

Emisiones de VOC Certificado Greenguard Gold (solamente elementos de sufijo PB) Este producto ha sido validado por UL para ser libre de formaldehído. UL.com/ECV
Certificado por terceros, cumple con CDPH/EHLB/Método estándar, versión 1.1, 2010 del Departamento de Salud Pública de California. Este estándar es el lineamiento para bajas emisiones en LEED, Título 24 de CalGreen, Estándar de ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Evaluación de Construcción Ecológica de ANSI/GB.

Primary (Embodied) Energy
See all LCA information on our EPDs.

Alto contenido reciclado
Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. El contenido reciclado total se basa en una composición del producto de contenido reciclado posconsumo y preconsumo (postindustrial) según los lineamientos de FTC.

Detalles acústicos
Algunos artículos cuentan con revestimiento de CAC. El revestimiento de CAC puede estar disponible por pedido especial. Un valor CAC de 37 se puede lograr agregando el artículo 769 o 770 con productos de fibra de vidrio.

Valor de aislamiento
3153, 3158, 3353, 3154, 3160, 3157 – R Factor – 4.0 (unidades BTU)
R Factor – 0.70 (unidades Watts)
3151, 3161, 3162, 3164 – R Factor – 3.0 (unidades BTU)
R Factor – 0.53 (unidades Watts)
3155, 3356 – R Factor – 6.0 (unidades BTU)
R Factor – 1.05 (unidades Watts)



Consideraciones de Aplicación
No mezcle Optima y Optima Health Zone™ en el mismo espacio.

Limpieza y Desinfección
Información para la limpieza y desinfección de acuerdo con las recomendaciones de los CDC es disponible en armstrongceilings.com/cleaning

Garantía de desempeño de 30 años
Si la instalación se realiza con el sistema de suspensión Armstrong®, Para consultar los detalles, visite armstrong.com/warranty.

Weight; Square Feet/Carton
3151, 3151PB – 0.44 lb/ft²; 128 ft²/caja
3153, 3153PB, 3160, 3160PB – 0.45 lb/ft²; 96 ft²/caja
3356 – 0.61 lb/ft²; 64 ft²/caja
3158 – 0.47 lb/ft²; 75 ft²/caja
3353 – 0.46 lb/ft²; 96 ft²/caja
3154 – 0.45 lb/ft²; 128 ft²/caja
3157 – 0.56 lb/ft²; 100 ft²/caja
3161 – 0.43 lb/ft²; 96 ft²/caja
3164 – 0.43 lb/ft²; 100 ft²/caja
3162 – 0.42 lb/ft²; 128 ft²/caja

Cantidad mínima del pedido
1 caja.