



## Palma Performance - Hoja Técnica

### Descripción

---

Performance Palm es un sistema de cubierta innovador que simula la apariencia y la textura de la palma natural.

Ya sea para instalarse en un nuevo proyecto comercial o para rehabilitar una palapa tradicional con estructura tipo tiki, el sistema Performance Palm, de fácil instalación, ofrece décadas de desempeño libre de mantenimiento.

El sistema es compatible tanto con obra nueva como con proyectos de retrofit, proporcionando un método de instalación optimizado que se adapta a una amplia variedad de condiciones estructurales.

Performance Palm está disponible en múltiples configuraciones de sistema, incluyendo la instalación con el sistema Zip Channel: una solución autoportante e impermeable, que se instala directamente sobre vigas verticales sin necesidad de bastidores horizontales ni correas.

También se ofrece una opción de cornisa extendida, que incrementa el volado estándar de 18" a 30", reforzando la presencia del techo y el detalle arquitectónico.

Todas las configuraciones están disponibles en los patrones y colores estándar de Performance Palm, ofreciendo flexibilidad de diseño sin comprometer la consistencia del sistema.

### Características

---

- Garantía de 20 años
- Fabricado en EE. UU.
- Resistente al fuego y al viento
- Libre de mantenimiento
- Diseño de apariencia natural
- Instalación rápida y sencilla
- Endureed Flame Core Technology
- Endureed HD Color

### Componentes



---

**Performance Palm** está disponible en **dos diseños de patrón diferentes**.

El diseño del patrón es visible en el plafón interior cuando se utiliza en configuraciones de **bastidor horizontal o vertical**.

El **panel de esquineros y cumbreras** es compatible tanto con los diseños **tipo abanico** como **plegado**.



# ENDUREED<sup>®</sup>

## PERFORMANCE

<u>No de partes</u>	<b>Palma envejecida</b>	<b>Palma Nueva</b>
<b>Panel de área tipo abanico</b>	TF-HD-02-301-FS	TF-HD-02-302-FS
<b>Panel de área plegado</b>	TF-HD-03-301-FS	TF-HD-03-302-FS
<b>Panel de esquineros y cumbreras</b>	TF-HD-01-301-HR	TF-HD-01-302-HR
<b>Panel de cornisa extendida</b>	TF-HD-05-301-EE	TF-HD-05-302-EE
<b>Zip Channel</b>	RF-AL-901-120	RF-AL-901-120

### Especificaciones

---

<b>Parte</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Peso</b>	<b>Exposición</b>	<b>Cobertura</b>	<b>Material</b>
<b>Panel de área</b>	32"x 27"x 0.030" (4813mm x 686mm x 0.8mm)	1lb (0.45kg)	9" (229mm)	1.88 ft <sup>2</sup> (0.174 m <sup>2</sup> ) 5.72 piezas por m <sup>2</sup>	HDPE Polietileno de alta densidad
<b>Panel de esquineros y cumbreras</b>	27"x 27"x 0.030" (686mm x 686mm x 0.8mm)	0.7lb (0.32kg)	6" (150mm)	5 linear ft (1.524 metros lineales)	HDPE
<b>Panel de cornisa extendida</b>	32"x 32"x 0.030" (813mm x 813mm x 0.762mm)	1.2lb (0.54kg)	N/A	2.5 linear ft (0.762 metros lineales)	HDPE



# ENDUREED®

## PERFORMANCE

<b>Zip Channel</b>	10'x 0.71" (3048mm x 18mm)	8lb (.363kg)	N/A	10 pies lineales (3.05 m lineales)	5052 Aluminio
--------------------	-------------------------------	--------------	-----	---------------------------------------	------------------

### Envío

Parte (All colors, and styles)	Caja	Tarima Completa
<b>Panel de área</b>	<p><b>Caja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cantidad:</b> 70 piezas</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 37" x 28" x 11" (940 mm x 711 mm x 280 mm)</li> <li>● <b>Peso:</b> 70 lb (32 kg)</li> </ul> <p><b>Tarima</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cantidad:</b> 840 piezas (12 cajas)</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 40" x 48" x 89" (1016 mm x 1219 mm x 2260 mm)</li> <li>● <b>Peso:</b> 890 lb (404 kg)</li> </ul>	<p><b>Apilado a granel (tarima completa)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Solo tarimas completas</b></li> <li>● <b>Cantidad:</b> 1400 piezas</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 40" x 48" x 69" (1016 mm x 1219 mm x 2260 mm)</li> <li>● <b>Peso:</b> 1450 lb (658 kg)</li> </ul>
<b>Esquineros</b>	<p><b>Caja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cantidad:</b> 70 piezas</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 37" x 37" x 11" (940 mm x 940 mm x 280 mm)</li> <li>● <b>Peso:</b> 85 lb (32 kg)</li> </ul> <p><b>Tarima</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cantidad:</b> 1200 piezas (12 cajas)</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 40" x 48" x 89" (1016 mm x 1219 mm x 2260 mm)</li> </ul>	<p><b>Apilado a granel (tarima completa)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Solo tarimas completas</b></li> <li>● <b>Cantidad:</b> 1000 piezas</li> <li>● <b>Dimensiones:</b> 40" x 48" x 80" (1016 mm x 1219 mm x 2260 mm)</li> <li>● <b>Peso:</b> 800 lb (658 kg)</li> </ul>



# ENDUREED®

## PERFORMANCE

	mm) ● <b>Peso:</b> 815 lb (404 kg)	
<b>Panel de cornisa extendida</b>	<b>Cantidad:</b> 1000 piezas por tarima <b>Dimensiones de tarima:</b> 40" × 48" × 89" (1016 mm × 1219 mm × 2261 mm) <b>Peso: Apilado a granel:</b> 1250 lb (567 kg)	<b>Cantidad:</b> 10–1000 piezas <b>Dimensiones de tarima:</b> 40" × 48" (1016 mm × 1219 mm) <b>Peso: Apilado no completo:</b> 62–1250 lb (28–567 kg)
<b>Zip Channel</b>	<b>Paquete (bundle)</b> <b>Cantidad:</b> 30 piezas por paquete <b>Dimensiones:</b> 10' × 3" × 3" (3048 mm × 76 mm × 76 mm)} <b>Peso:</b> 42 lb (19 kg)	N/A

### Almacenamiento

Almacene los paneles Performance Palm y el Zip Channel en un lugar seco, bien ventilado y protegido de la intemperie. No exponga las cajas a humedad excesiva. El apilamiento excesivo o la humedad pueden provocar el colapso de las cajas. No retire el empaque de la tarima con producto apilado a granel hasta su colocación final en el sitio de instalación.



## Testing & Approval

---

- Florida Product Approval FL-21047

Norma de prueba	Resultado
(Fuego) ASTM E-108	Clase A
(Fuego) ASTM E-84	Propagación de flama: 15
(Fuego) ASTM E-84	Desarrollo de humo (SDI): 300
(Fuego) UL 723	Propagación de flama: 15
(Fuego) UL 723	Desarrollo de humo (SDI): 300
(Viento) ASTM D-3161	Clase F
(Viento) TAS 107-95	110 mph (velocidad máxima de prueba)
(Viento + lluvia) TAS 100-95	Aprobado
(Succión / uplift) UL 1897	Presión de diseño: 97.5 PSF



(Arranque / pull-out) ASTM 3462	97 lb
(Propiedades físicas) ASTM D 882	2630 PSI
(Propiedades físicas) ASTM D 882	139 %
UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 (España)	Broof (t1)
(Fuego) AS/NZS 1530.3:1999 (Australia)	Índice de ignitabilidad: 12 (0–12)
(Fuego) AS/NZS 1530.3:1999 (Australia)	Índice de propagación de flama: 3 (0–10)
(Fuego) AS/NZS 1530.3:1999 (Australia)	Índice de calor liberado: 2 (0–10)
(Fuego) AS/NZS 1530.3:1999 (Australia)	Índice de desarrollo de humo: 3 (0–10)
(Reflectancia solar) ASTM E-1980	Palma nueva: 0.25 · Palma envejecida: 0.15
(Emisividad térmica) ASTM E-1980	Palma nueva: 0.88 · Palma envejecida: 0.90
(SRI – viento medio) ASTM E-1980	Palma nueva: 25 · Palma envejecida: 13

## Mantenimiento

**Performance Palm** fue diseñado para no requerir mantenimiento y ofrecer el mejor desempeño.



Sin embargo, se recomienda realizar una **inspección anual** y retirar con cepillo cualquier residuo suelto para mantener la cubierta en óptimas condiciones estéticas.

### **Garantía**

---

Performance Palm cuenta con una garantía limitada de 20 años que cubre defectos en materiales y mano de obra, de acuerdo con los términos de la garantía.



## Instalación

---

**Performance Palm** es un sistema universal que puede instalarse tanto en obra nueva como en proyectos de rehabilitación sobre estructuras existentes.

Su diseño versátil permite su aplicación sobre distintos sustratos de cubierta, incluyendo:

- Bastidor horizontal
- Bastidor vertical
- Cubierta de triplay
- Concreto
- Metal

**Performance Palm** es adecuado para su uso en techos inclinados con una **pendiente mínima de 4:12 (18°)**. El espesor total del sistema de cubierta una vez instalado es de **1-1/2" (38.1 mm)**

## Aplicación

---



### Bastidor horizontal

Performance Palm instalado sobre bastidores horizontales (9" / 203 mm entre centros) funciona tanto como impermeabilización como acabado interior del plafón.

Fijación recomendada (6 por panel):

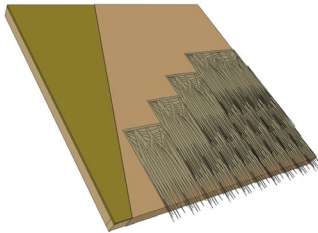
Clavo para techumbre calibre 11, 1.25" con vástago anillado o tornillo #8 cabeza tipo truss de 1.25

### Cubierta de triplay



# ENDUREED<sup>®</sup>

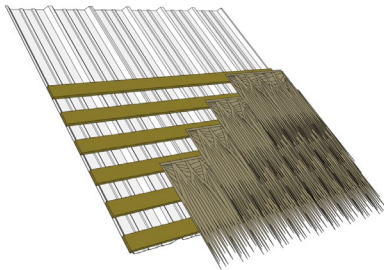
## PERFORMANCE



Performance Palm instalado sobre cubierta de triplay mínima de 15/32", con membrana impermeable granulada (*Soprema Elastophene Stick HR FR+ GR*).

Fijación recomendada (6 por panel):  
Clavo para techumbre calibre 11, 1.25" con vástago anillado o tornillo #8 cabeza tipo truss de 1.25".

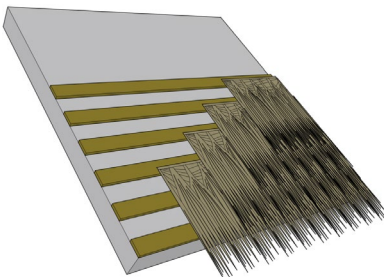
***Esta configuración cumple con la Aprobación de Producto del estado de Florida FL-21047***



### **Metal**

**Performance Palm** instalado sobre **cubierta metálica**, con **bastidores de pino tratado (PT) de 1" x 4"**, separados a **8" / 203 mm entre centros**.

**Fijación recomendada (6 por panel):**  
Clavo para techumbre calibre 11, 1" con vástago anillado o tornillo #8 cabeza tipo truss de 1.25".



### **Concreto**

**Performance Palm** instalado sobre **cubierta de concreto**, con **bastidores de pino tratado (PT) de 1" x 4"**, separados a **8" / 203 mm entre centros**.

**Fijación recomendada (6 por panel):**  
Clavo para techumbre calibre 11, 1" con vástago anillado o tornillo #8 cabeza tipo truss de 1.25".



Endureed Performance thatch manufactured by:  
Global Innovation LLC

313 SW Windswept Glen  
Lake City, Florida 32024

1-877-784-2824  
[endureed.com](http://endureed.com)