

# Yeti Panel SIP

## Structural Insulated Panels



Yeti se permite presentarles los paneles estructurales de alto rendimiento, utilizados para la construcción de pisos, paredes y techos, de forma fácil, eficiente y consciente. Estos paneles están compuestos por dos placas estructurales de OSB y un núcleo aislante de poliuretano o poliisocianurato PIR/PUR de alta calidad, expandido mediante el uso de alta tecnología que garantiza la densidad y homogeneidad de la espuma.

Los SIP se hacen bajo condiciones controladas de fábrica y pueden adaptarse a casi cualquier diseño arquitectónico. El resultado es un sistema de construcción que es extremadamente fuerte, eficiente en energía y rentable.



Menor costo



Rápida  
Construcción



Excelente  
aislamiento



Autoportante  
Sistema de Machimbre

Los paneles SIP están considerados como un material de construcción ecológico, versátil, económico seguro y alternativo; Construir con SIP le ahorrará tiempo, dinero y mano de obra. Además, contiene propiedades aislantes térmicas y acústicas muy favorables y se prestan dentro de los proyectos para una construcción rápida y eficiente.

YETI presenta esta ficha técnica como una guía y no es responsable del uso final que se le da al producto.  
YETI se reserva el derecho a modificar la presente ficha técnica sin previo aviso.

## Normatividad

Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente NRS-10, que especifica sobre las estructuras en madera, de acuerdo con los requisitos del Título G, los paneles SIP cumplen con la norma –tienen un nivel de seguridad comparable a los de edificaciones de otros materiales que llenan los requerimientos– y cuentan además con el aval de varias normas sismorresistentes internacionales (EEUU, Chile y México).

### Especificaciones Técnicas del núcleo

Espesor del panel	de 60 mm y 90 mm. Otros según solicitud
Densidad promedio ( $\pm 5\%$ )	40 Kg/m <sup>3</sup> $\pm$ 2 Kg/m <sup>3</sup> según norma ASTM D1622
Porcentaje de celdas cerradas	> 97% según norma ASTM D1490

### Características Térmicas del núcleo

Espesor	Resistencia térmica Valor R		Coeficiente general de transmisión de calor U		Conductividad térmica Valor K	
	mm	ft <sup>2</sup> .°F.h/Btu	m <sup>2</sup> . K/w	Btu / (ft <sup>2</sup> .°F.h)	W / (m <sup>2</sup> .K)	Btu.in/(ft <sup>2</sup> .°F.h)
60 mm	12,020	2,117	0,083	0,472	0,166	0,024
90 mm	21,949	3,865	0,046	0,259	0,159	0,023

### Posibles configuraciones del panel SIP

Espesor núcleo	Espesor OSB	Peso panel SIP OSB	Espesor FIBROCEMENTO	Peso panel SIP FIBR
mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	mm	kg/m <sup>2</sup>
60 mm	9,5 mm	+/- 16,14 kg/m <sup>2</sup>	10 mm	+/- 25,34 kg/m <sup>2</sup>
	11,1 mm	+/- 18,15 kg/m <sup>2</sup>		
	15,1 mm	+/- 23,92 kg/m <sup>2</sup>		
90 mm	9,5 mm	+/- 17,51 kg/m <sup>2</sup>	10 mm	+/- 27,71 kg/m <sup>2</sup>
	11,1 mm	+/- 19,53 kg/m <sup>2</sup>		
	15,1 mm	+/- 25,29 kg/m <sup>2</sup>		

YETI presenta esta ficha técnica como una guía y no es responsable del uso final que se le da al producto.  
YETI se reserva el derecho a modificar la presente ficha técnica sin previo aviso.



[www.grupoyeti.com](http://www.grupoyeti.com)

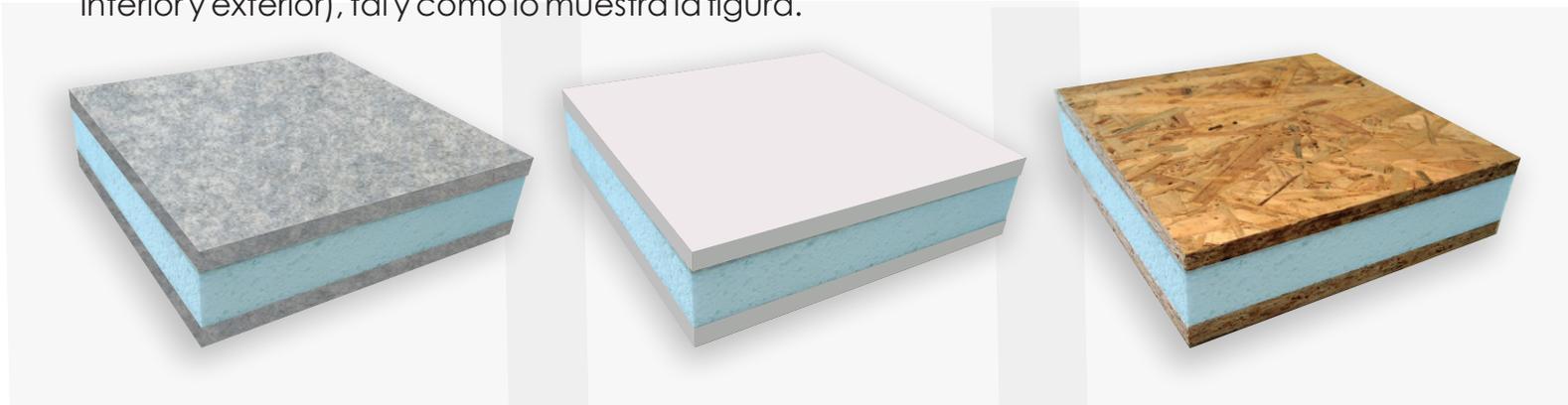
Calle 46 # 71-121 int. 102 | PBX (574) 322 22 69 | Línea Nacional 317 370 37 48 | [info@grupoyeti.com](mailto:info@grupoyeti.com)

Copacabana - Antioquia - Colombia

# Configuraciones Yeti Panel SIP

Los paneles YETI SIP se fabrican con la más alta tecnología existente en el mercado, con la última y más moderna tecnología y siguiendo los más exigentes y rigurosos procesos de manufactura que nos permiten producir mas de 3.600 m<sup>2</sup> diarios.

En planta tenemos la capacidad de producir el sistema con diferentes acabados (para interior y exterior), tal y como lo muestra la figura.



## Comparativo sistema de muros livianos

Material Muro	SIP (90/95)	Durapanel PSME 60	Drywall +aire+ Drywall 5/8
Espesor de muro	11,1 cm	10,5 cm	12,5 cm
Peso m <sup>2</sup>	17,51 kg/m <sup>2</sup>	113,16 kg/m <sup>2</sup>	40 kg/m <sup>2</sup>
Densidad del alma	40 kh/m <sup>3</sup> (PIR)	12kg/m <sup>3</sup> (XPS)	N/A
Resistencia térmica total	6,074 m <sup>2</sup> .k/W	3,38 m <sup>2</sup> .k/W	0,21 m <sup>2</sup> .k/W

## Beneficios

- ÿ Es autoportante, no requiere estructura adicional.
- ÿ Tiene un excelente desempeño térmico.
- ÿ No retiene agua y bloquea la humedad del ambiente.
- ÿ Es liviano y de instalación rápida, reduciendo los tiempos en obra.
- ÿ No requiere utilización de herramientas especiales.
- ÿ Permite un control absoluto de los materiales, mediante la modulación y corte en fábrica.
- ÿ Es higiénico y evita la nidación de insectos y plagas.
- ÿ Es un sistema integral que puede utilizarse de forma optima para la construcción de muros de fachada, muros interiores, entre pisos y cubiertas, generando aislamiento, ahorro de energía y confort térmico y acústico al interior.

Yeti no usa hidrofluorocarbonos, ni químicos tóxicos dentro de su composición; utiliza la 4<sup>a</sup> generación de agentes espumantes HFO, los cuales tienen un potencial de calentamiento global muy bajo (un 99,9% más bajo que otras generaciones de espumas de poliuretano) y no son agresivos para la capa de ozono. Nuestros paneles de aislamiento térmico tienen la tecnología suficiente, para tener una vida útil de mas de 25 años.



YETI presenta esta ficha técnica como una guía y no es responsable del uso final que se le da al producto.  
YETI se reserva el derecho a modificar la presente ficha técnica sin previo aviso.

[www.grupoyeti.com](http://www.grupoyeti.com)

Calle 46 # 71-121 int. 102 | PBX (574) 322 22 69 | Línea Nacional 317 370 37 48 | [info@grupoyeti.com](mailto:info@grupoyeti.com)

Copacabana - Antioquia - Colombia