

Comparativa Técnica



Concepto	Contec Board	Multypanel
Descripción	Cubierta exterior a base de Contec Board de 3 in. espesor	Cubierta exterior a base de paneles Multypanel de 1.5 in.
Resistividad térmica "R" (ft ² h °F / Btu)	9.48 ⁽¹⁾	11.36 ⁽²⁾
Resistencia a la humedad	El panel Contec no sufre degradación El acero de refuerzo cuenta con tratamiento anticorrosivo. La humedad no afecta al concreto celular Contec.	El agua penetra en las burbujas abiertas del poliuretano y lo va degradando con el paso del tiempo, ocasionando puntos de corrosión en la lámina
Resistencia al fuego	Certificado UL, mínimo 2 horas ⁽³⁾	30 minutos (Factory Mutual System A-84)
Generación de gases tóxicos en caso de incendio	No genera gases tóxicos No se degrada	Genera cianuro (gas mortal) Se degrada el poliuretano
Aspectos constructivos	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones: Largo: 10 ft (3.048 m) Ancho: 2 ft (0.61 m) Espesor: 3 in (7.62 cm) Debido a su exactitud dimensional y a su sistema de colocación, se reducen al máximo los desperdicios de panel Mayor facilidad para lograr muros plomeados con superficies lisas Ahorro en materiales pudiendo aplicar acabados finales directamente sobre el panel en espesores mínimos Facilidad para cortar piezas al tamaño exacto requerido y utilizar los sobrantes generando desperdicios mínimos Los paneles se pujan directamente a la estructura metálica. No requiere mantenimiento Resistente al impacto. Fácilmente reparable en caso de daños al panel. 	<ul style="list-style-type: none"> Requiere mantenimiento cada 5 años. Se deben verificar todos los sellos y el estado de la pintura para determinar si requiere retoque o pintura total a la cubierta, provocando un mantenimiento propio y constante de la lámina. Poca resistencia al impacto. Se puede dañar fácilmente la lámina con un golpe durante transporte e instalación. Los paneles se pujan a la estructura metálica

⁽¹⁾ Factor 'R equivalente'. En base a pruebas experimentales realizadas en conjunto con CFE y PAESE en la planta Contec.

⁽²⁾ Fuente: Multypanel.

⁽³⁾ Certificado en Underwriters Laboratories, Inc., Northbrook IL, bajo ASTM E-119 (UL/ANSI 263) "Fire Test of Buildings Materials" (Design UL-U919).

Comparativa Técnica



Concepto	Muro de paneles Contec	Multypanel
Descripción	Cubierta exterior a base de Paneles Contec para muro de 15 cm de espesor	Cubierta exterior a base de paneles Multypanel de 1.5 in.
Resistividad térmica "R" (ft ² h °F / Btu)	12.00 ⁽¹⁾	11.36 ⁽²⁾
Resistencia a la humedad	El panel Contec no sufre degradación El acero de refuerzo cuenta con tratamiento anticorrosivo. La humedad no afecta al concreto celular Contec.	El agua penetra en las burbujas abiertas del poliuretano y lo va degradando con el paso del tiempo, ocasionando puntos de corrosión en la lámina
Resistencia al fuego	Certificado UL, mínimo 4 horas ⁽³⁾	30 minutos (Factory Mutual System A-84)
Generación de gases tóxicos en caso de incendio	No genera gases tóxicos No se degrada	Genera cianuro (gas mortal) Se degrada el poliuretano
Aspectos constructivos	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones de paneles: Largo: Hasta 6.00 m Ancho: 62.5 cm Espesor: 15 cm Menor tiempo de colocación de piezas por medio de grúa ligera. Rendimiento: 200 m²/Jor Los paneles ya cuentan con su refuerzo. Factibilidad para formar huecos para accesos, ductos, etc. El desperdicio de panel es nulo Por la exactitud de los paneles, puede haber ahorro en acabados, requiriéndose espesores de hasta 5 mm El aislamiento térmico es una propiedad no degradable, intrínseca del material, sin costo adicional Uso después de construido: Inmediato 	<ul style="list-style-type: none"> Requiere mantenimiento cada 5 años. Se deben verificar todos los sellos y el estado de la pintura para determinar si requiere retoque o pintura total a la cubierta, provocando un mantenimiento propio y constante de la lámina. Poca resistencia al impacto. Se puede dañar fácilmente la lámina con un golpe durante transporte e instalación. Los paneles se pujan a la estructura metálica
<p>⁽¹⁾ Factor 'R equivalente'. En base a pruebas experimentales realizadas en conjunto con CFE y PAESE en la planta Contec. ⁽²⁾ Fuente: Multypanel. ⁽³⁾ Certificado en Underwriters Laboratories, Inc., Northbrook IL, bajo ASTM E-119 (UL/ANSI 263) "Fire Test of Buildings Materials" (Design UL-U919).</p>		