

Sistema Constructivo	Placa Termoaislante 5 cm de espesor sobre losa	Poliestireno Extruido 1 pulg. de espesor sobre losa
<b>Ensamble</b>  <b>Sistema Placa Termoaislante:</b> Placa Termoaislante Clase AAC-2 (8 Pza/m <sup>2</sup> ) de 20.0cm x 62.5cm x 5.0cm de espesor, instalada con adhesivo Hebel sobre losa de azotea existente, chaflán a base de cemento-arena contra pretilas, e impermeabilización a base de recubrimiento acrílico-elastomérico.  <b>Sistema Poliestireno Extruido:</b> Poliestireno Extruido (XPS) de 1.0Pulg. de espesor (1.76kg/cm <sup>3</sup> ) instalada directamente sobre losa de azotea existente, empastado de 3.0cm de mortero cemento-arena con refuerzo interior de malla metálica hexagonal, e impermeabilización a base de recubrimiento acrílico-elastomérico.	<p>Placa Termoaislante (PTA) 5.0 cm de espesor</p> <p>Impermeabilizante</p> <p>Chaflán</p> <p>Losa de azotea con pendiente pluvial</p> <p>Adhesivo</p> <p>PTA Clase AAC-2 / 400 kg/m<sup>3</sup></p>	<p>Poliestireno Extruido (XPS) 1.0 Pulg.</p> <p>Impermeabilizante</p> <p>Empastado Cemento-Arena</p> <p>Losa de Azotea con pendiente pluvial</p> <p>Refuerzo</p> <p>Aislante XPS 1.0 Pulg. (30 kg/m<sup>3</sup>)</p>
<b>Peso de Diseño</b> No incluye peso de losa de azotea	30 kg/m <sup>2</sup>	64 kg/m <sup>2</sup>
<b>Materiales</b>	Concreto Celular (AAC) + adhesivo + impermeabilizante	Aislamiento + refuerzo (malla) + empastado (3cm) + impermeabilizante
<b>Proceso de Instalación</b> Solo aislante térmico	Solo dos etapas de instalación Colocación de Placa Termoaislante + Impermeabilización	Hasta 3 etapas de instalación Aislante XPS, empastado de protección + Impermeabilización
<b>Fuerza de Trabajo</b>	1 Oficial Albañil + 1 Ayudante	1 Oficial Albañil + 3 Ayudantes (2 ayudantes adicionales por empastado)
<b>Rendimiento de Instalación</b> <sup>(1)</sup>	30 m <sup>2</sup> /jornada Elevación, Inst. PTA, e Impermeabilizante	20 m <sup>2</sup> /jornada Inst. XPS, Empastado, e Impermeabilización
<b>Desperdicios</b>	Hasta 3% Sobrantes de cortes de PTA son reutilizables	Hasta 5% De materiales base cemento
<b>Resistencia y Solidez</b> Solo aislante térmico	20.40 kg/cm <sup>2</sup> Resistencia a la Compresión Puede ser utilizado en terrazas (resiste tráfico)	1.76 kg/cm <sup>2</sup> Baja Resistencia a la Compresión Requiere empastado (3cm) por protección
<b>Aislamiento Térmico</b> Valor "R" para diseño (únicamente aislante)	6.46 ft <sup>2</sup> h°F/BTU Monterrey, N.L. (Inc. Inercia Térmica)	5.00 ft <sup>2</sup> h°F/BTU
<b>Resistencia al Fuego</b>	<b>Material No Combustible</b> <sup>(2)</sup> Resistencia al fuego hasta 1.5 hr	<b>Material Combustible</b> En presencia de fuego genera humo y gases tóxicos (CO <sub>2</sub> , Estireno)
<b>Durabilidad</b> Solo aislante térmico	Capacidad térmica de por vida no le afecta el tiempo, calor, y fuego	Capacidad térmica se degrada por el tiempo y altas temperaturas
<b>Notas</b>	<sup>(1)</sup> Rendimiento promedio de instalación <sup>(2)</sup> Valor Estimado	<sup>(1)</sup> Rendimiento promedio de instalación <sup>(2)</sup> Valor Estimado