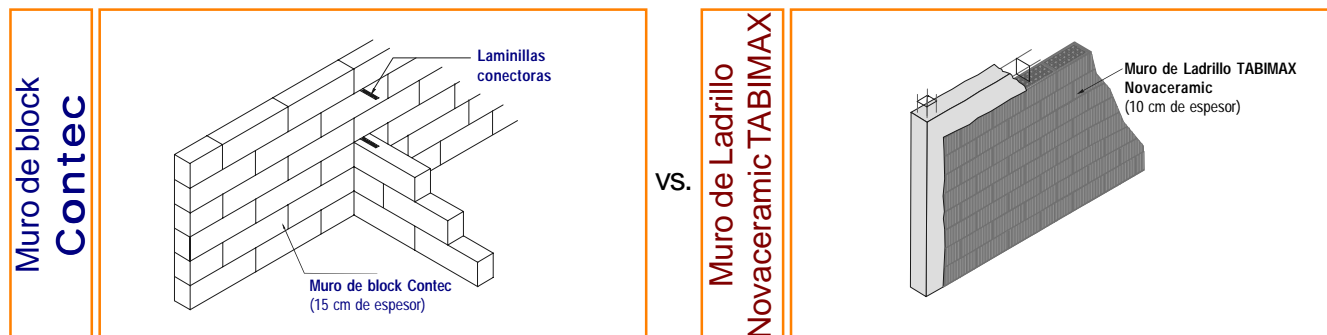


Comparativa Técnica



Concepto	Muro de block Contec	Muro de Ladrillo Tabimax
Descripción	Muro de block de concreto celular Contec AAC-6 de 15 cm espesor	Muro de Ladrillo Tabimax Novaceramic 12X23X10 cm espesor
Peso de diseño (kg/m ²)	126	95
Resistencia a compresión de la mampostería (kg/cm ²)	75	50 ⁽¹⁾
Aislamiento Térmico "R" (ft ² h °F / Btu)	EXCELENTE 12.0 ⁽²⁾	MALO 1.45 ⁽³⁾
Requerimiento Adicional de Aislamiento Térmico	NINGUNO	SI Se requiere aislamiento adicional de 1 ½" de poliuretano esparcido + malla + zarpeo para igualar al block Contec.
	El concreto celular Contec es un producto durable y no sufre degradación bajo condiciones climáticas como humedad, etc.	El poliuretano esparcido sufre degradación por efectos ambientales.
Resistencia al fuego	4 horas ⁽⁴⁾	1 hora ⁽⁵⁾ (Falla la junta con mortero cemento-arena)
Aislamiento Acústico (STC)	52	No Disponible
Resistencia a la humedad	Aprobó satisfactoriamente ASTM E514 "Water Penetration Test" con cero filtraciones	No Disponible
Aspectos constructivos	<ul style="list-style-type: none"> Piezas por m²: 8 Dimensiones: 62.5 X 20.0 X 15.0 cm Peso por pieza: 16 kg (12 kg pieza seca) Mayor rapidez en corte de piezas usando Sierra eléctrica o serrucho Contec Rendimiento de mano de obra: 12 m²/Jor Mínimos desperdicios en block (de 1 a 2% de desperdicio total) y en mortero adhesivo (juntas de 1.5 mm) Mayor facilidad para lograr muros plomeados con superficies lisas Ahorro importante en acabados por superficies más lisas (espesores de 6 mm) Facilidad para habilitar instalaciones por ranuración Mayor limpieza en obra 	<ul style="list-style-type: none"> Piezas por m²: 32 Dimensiones: 23.0 X 12.0 X 10.0 cm espesor Peso por pieza: 2.5 kg Corte de piezas lento, baja rendimiento Rendimiento de mano de obra: 6 - 8 m²/Jor Desperdicios en ladrillo por ajustes y en morteros (de 5 a 10% de desperdicio total) Dificultad para lograr muros plomeados con superficies lisas. Por lo general se requiere zarpeo para esto Mayor costo en acabados, normalmente se requiere zarpeo para plomear (espesores totales de 10 mm o más) Dificultad en ranuración para instalaciones en general Menor limpieza en obra

Notas:

- En base a las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Reglamento del D.F.
- Factor "R-equivalente". En base a pruebas experimentales realizadas en conjunto con CFE y PAESE en la planta Contec.
- Fuente: ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).
- Certificado en Underwriters Laboratories, Inc., Northbrook, IL, bajo ASTM E-119 (UL/ANSI 263) "Fire Tests of Building Construction and Materials" (Design UL-U919).
- Fuente: Underwriters Laboratories UL.

Ventajas del Sistema Contec

- Alto poder de aislamiento térmico (frío y calor) muy superior al de otros productos o sistemas de construcción que se traduce en ahorros importantes en consumos de energía en la fase operativa del proyecto.
- Resistencia al Fuego de 4 hrs (Aprobación UL, bajo ASTM E-119)
- Durabilidad (No sufre degradación por efectos ambientales y no requiere mantenimiento)
- No se requiere de mano de obra especializada
- Mayor Rendimiento de Mano de Obra (12 m²/Jor)
- Facilidad de Construcción
- Ahorros en Acabados
- Mayor Limpieza en Obra
- Facilidad para alojar instalaciones en general
- Precisión de los elementos
- Mínimos desperdicios por mayor control de materiales
- Productos No-Tóxicos