

| Sistema Constructivo   | Mampostería Reforzada Hebel<br>15 cm de espesor  | Mampostería Confinada<br>15 cm de espesor   |
|--|--|---|
| <p><b>Ensamble</b></p> <p><b>Sistema Hebel:</b><br/>Muro hasta 3.20m de altura a base de block estándar, block "O" a cada 1.22m con refuerzo 1Var#4 (anclaje con adhesivo epóxico), block "U" a 2.20m altura reforzado con 2Var#4 y grapas #2 a cada 20cm. Concreto <math>f'c=200</math> kg/cm<sup>2</sup> en celdas de block "O" y "U". Muro sin huecos.</p> <p><b>Sistema Confinado:</b><br/>Muro hasta 3.20m de altura a base de block cemento-arena, confinado con castillos de concreto (sección completa) a cada 3.00m y cerramientos de concreto (sección completa) a 2.20m de altura. Refuerzo de castillo 4Var#3, refuerzo del cerramiento 4Var#3 y estribos #2 a cada 20cm. Muro sin huecos.</p> <p><b>Nota:</b> El refuerzo del muro deberá verificarse para cada caso en particular.</p> |  <p><b>Block Clase AAC-4</b><br/>Durabilidad térmica de por vida</p> |  <p><b>Block Cemento-Arena</b></p> |
| <p><b>Peso de Diseño</b></p>   | <p>90 kg/m<sup>2</sup></p>   | <p>170 kg/m<sup>2</sup></p>   |
| <p><b>Materiales</b></p>   | <p>Block Sólido, "O", y "U"<br/>+ concreto reforzado en celdas</p>   | <p>Block de cemento-arena +<br/>castillos y cerramientos de concreto</p>  |
| <p><b>Proceso de Instalación</b></p>   | <p>Construcción en una etapa con<br/>solo elementos prefabricados<br/>No se requiere cimbrar</p>   | <p>Construcción en etapas<br/>muros + elementos de concreto<br/>Se requiere cimbrar y colar concreto</p>              |
| <p><b>Fuerza de Trabajo</b></p>  | <p>1 Oficial Albañil + 1 Ayudante</p>  | <p>1 Oficial Albañil + 1 Ayudante</p>   |
| <p><b>Rendimiento de Instalación</b> <sup>(1)</sup></p>  | <p>14m<sup>2</sup>/jornada<br/>Se requieren solo 4.10 pza/m<sup>2</sup></p>  | <p>8 m<sup>2</sup> / jornada<br/>Incluye castillos y cerramientos (cimbra)</p>  |
| <p><b>Desperdicios</b></p>   | <p>Hasta 3%<br/>Sobrantes de cortes de block son reutilizables</p>   | <p>Hasta 8%<br/>Merma por corte de blocks (no-reutilizable)</p>   |
| <p><b>Resistencia a la Solidez</b></p>   | <p>Muro Sólido<br/>Se puede fijar mobiliario pesado en cualquier parte del muro</p>  | <p>Muro Hueco<br/>Nula resistencia a la humedad</p>   |
| <p><b>Aislamiento Térmico</b><br/>Valor "R" para diseño (Inc. Inercia Térmica)</p>   | <p>16.73 ft<sup>2</sup>h°F/BTU<br/>Monterrey, N.L.</p>   | <p>0.77 ft<sup>2</sup>h°F/BTU<br/>Valor "R" en muro interior</p>  |
| <p><b>Aislamiento Acústico</b><br/>STC= Sound Transmission Class</p>   | <p><sup>(2)</sup> STC 44<br/>No considera acabados</p>   | <p><sup>(2)</sup> STC 43<br/>No considera acabados</p>  |
| <p><b>Resistencia al Fuego</b></p>   | <p>Hasta 2.5 horas<br/>Certificación UL® Diseño U919</p>   | <p>Sin Certificación</p>  |
| <p><b>Notas</b></p>  | <p><sup>(1)</sup> Rendimiento promedio de instalación<br/><sup>(2)</sup> STC Estimado</p>  | <p><sup>(1)</sup> Rendimiento promedio de instalación<br/><sup>(2)</sup> STC Estimado</p>                             |

Más información en:

Tels. +52 (81) 8399 2400, 24 y 64  
ventasmexico@hebel.mx  
www.hebel.mx



/Hebel Sistemas Constructivos