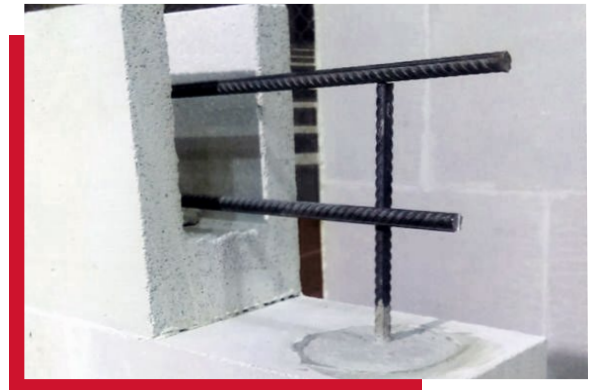


### DESCRIPCIÓN

El sistema **MRI** se compone de piezas **Block "O"**, **Block "U"** y **Block Sólido CELUCRETO®** las cuales se emplean para construir muros de mampostería reforzada interiormente, con barras o alambres corrugados de acero, horizontales y verticales, colocados en las celdas de las piezas.

El **Block "O"** tiene una celda circular para la colocación una barra de acero corrugado vertical y el **Block "U"** tiene forma acanalada en el cuerpo para la colocación del refuerzo horizontal.

Por sus dimensiones requiere poco volumen de concreto, lo que ayuda a mejorar el rendimiento en obra.



#### \*Resultados de prueba IMCYC

| PROPIEDADES  | AAC-4 | AAC-5 | AAC-6 |
|--|-------|-------|-------|
| Resistencia a la compresión $f'_{AAC}$ , (Kg/cm <sup>2</sup> ) | 40.78 | 50.98 | 61.18 |

#### \*Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

| PROPIEDADES                                | AAC-4  | AAC-5  | AAC-6  |
|--|--------|--------|--------|
| Densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> )     | 510.86 | 571.88 | 640.68 |
| Peso de diseño (Kg/m <sup>3</sup> )        | 613.03 | 686.26 | 768.82 |
| Conductividad térmica (W/m·K)              | 0.1042 | 0.1105 | 0.1292 |
| Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa·s·m) | 0.2760 | 0.2530 | 0.1810 |
| Adsorción de humedad (% peso)              | 10.55  | 8.50   | 8.19   |



### RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

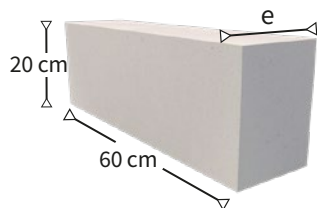
| Colocación del producto     | Rendimiento                |
|-----------------------------|----------------------------|
| Muros de carga y divisorios | 16 m <sup>2</sup> /jornada |
| Muros para fachadas         | 15 m <sup>2</sup> /jornada |

Cuadrilla: Oficial y un ayudante



### DIMENSIONES

#### BLOCK SÓLIDO



| ESPESOR   | PESO DE DISEÑO       |                      |                      | PESO POR PIEZA |       |       | CONTENIDO POR TARIMA |                   |        |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|
|           | AAC-4                | AAC-5                | AAC-6                | AAC-4          | AAC-5 | AAC-6 | (m <sup>3</sup> )    | (m <sup>2</sup> ) | (pzas) |
| e<br>(cm) | (kg/m <sup>2</sup> ) | (kg/m <sup>2</sup> ) | (kg/m <sup>2</sup> ) | (kg)           | (kg)  | (kg)  |                      |                   |        |
| 12.50     | 76.63                | 85.78                | 96.10                | 9.20           | 10.29 | 11.53 | 2.160                | 17.280            | 144    |
| 15.00     | 91.95                | 102.94               | 115.32               | 11.03          | 12.35 | 13.84 | 2.160                | 14.400            | 120    |
| 17.50     | 107.28               | 120.10               | 134.54               | 12.87          | 14.41 | 16.15 | 2.016                | 11.520            | 96     |
| 20.00     | 122.61               | 137.25               | 153.76               | 14.71          | 16.47 | 18.45 | 2.016                | 10.080            | 84     |
| 25.00     | 153.26               | 171.57               | 192.21               | 18.39          | 20.59 | 23.06 | 2.160                | 8.640             | 72     |
| 30.00     | 183.91               | 205.88               | 230.65               | 22.07          | 24.71 | 27.68 | 2.160                | 7.200             | 60     |

\*Consulta con tu representante de ventas para más aplicaciones y usos.





**DIMENSIONES BLOCK O**

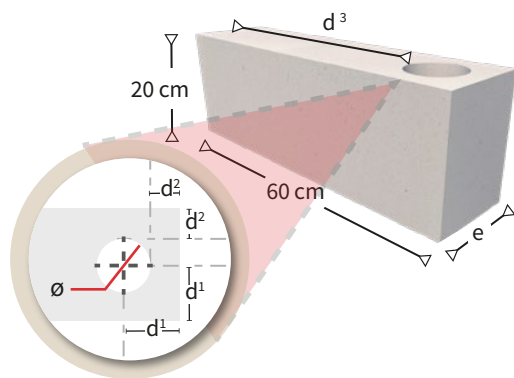
| ESPESOR<br>e<br>(cm) | BARRENO<br>Ø<br>(cm) | Volumen de concreto<br>(m³/pza) | DIMENSIONES |            |            | PESO POR PIEZA |       |       | CONTENIDO POR TARIMA |        |        |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------|----------------|-------|-------|----------------------|--------|--------|
|                      |                      |                                 | d1<br>(cm)  | d2<br>(cm) | d3<br>(cm) | AAC-4          | AAC-5 | AAC-6 | (m³)                 | (m²)   | (pzas) |
|                      |                      |                                 |             |            |            | (kg)           | (kg)  | (kg)  |                      |        |        |
| 12.50                | 7.00                 | 0.0008                          | 6.25        | 2.75       | 50.25      | 8.72           | 9.77  | 10.94 | 2.160                | 17.280 | 144    |
| 15.00                | 9.00                 | 0.0013                          | 7.50        | 3.00       | 48.00      | 10.25          | 11.48 | 12.86 | 2.304                | 15.360 | 128    |
| 17.50                | 9.00                 | 0.0013                          | 8.75        | 4.25       | 46.75      | 12.09          | 13.54 | 15.17 | 2.016                | 11.520 | 96     |
| 20.00                | 9.00                 | 0.0013                          | 10.00       | 5.50       | 45.50      | 13.93          | 15.60 | 17.47 | 2.304                | 11.520 | 96     |
| 25.00                | 9.00                 | 0.0013                          | 12.50       | 8.00       | 43.00      | 17.61          | 19.71 | 22.09 | 1.920                | 7.680  | 64     |
| 30.00                | 9.00                 | 0.0013                          | 15.00       | 10.50      | 40.50      | 21.29          | 23.83 | 26.70 | 2.304                | 7.680  | 64     |



**DIMENSIONES BLOCK U**

| ESPESOR<br>e<br>(cm) | DIMENSIONES |           |           |                      | PESO POR PIEZA |       |       | CONTENIDO POR TARIMA |        |        |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|----------------------|----------------|-------|-------|----------------------|--------|--------|
|                      | a<br>(cm)   | b<br>(cm) | c<br>(cm) | Concreto<br>(m³/pza) | AAC-4          | AAC-5 | AAC-6 | (m³)                 | (m²)   | (pzas) |
|                      |             |           |           |                      | (kg)           | (kg)  | (kg)  |                      |        |        |
| 12.50                | 3.75        | 5.00      | 3.75      | 0.0049               | 6.53           | 7.31  | 8.19  | 1.620                | 12.960 | 108    |
| 15.00                | 3.75        | 7.50      | 3.75      | 0.0073               | 7.03           | 7.87  | 8.82  | 1.728                | 11.520 | 96     |
| 17.50                | 5.00        | 7.50      | 5.00      | 0.0068               | 8.87           | 9.93  | 11.13 | 1.512                | 8.640  | 72     |
| 20.00                | 5.00        | 10.00     | 5.00      | 0.0090               | 9.38           | 10.50 | 11.76 | 1.728                | 8.640  | 72     |
| 25.00                | 5.00        | 15.00     | 5.00      | 0.0135               | 10.39          | 11.63 | 13.03 | 1.440                | 5.760  | 48     |
| 30.00                | 5.00        | 20.00     | 5.00      | 0.0180               | 11.40          | 12.76 | 14.30 | 1.728                | 5.760  | 48     |

**BLOCK O\***



**BLOCK U\***

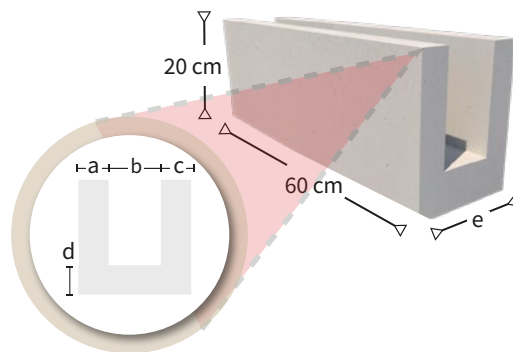


TABLA DE  
AISLAMIENTO ACÚSTICO

| Clase | Espesor (cm) | STC | Comentarios     |
|-------|--------------|-----|-----------------|
| AAC-4 | 10           | 34  | Calculado       |
|       | 12.5         | 36  | Prueba acústica |
|       | 15           | 37  | Calculado       |
|       | 20           | 39  | Calculado       |
| AAC-6 | 10           | 34  | Prueba acústica |
|       | 12.5         | 36  | Calculado       |
|       | 15           | 38  | Prueba acústica |
|       | 20           | 40  | Calculado       |

**\*Nota:**

Todos los muros con sello acústico perimetral, sin acabados.

Pruebas realizadas en el laboratorio de acústica de la Facultad de Arquitectura UNAM

