

# Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



[www.onnce.org.mx](http://www.onnce.org.mx)

[onnce@mail.onnce.org.mx](mailto:onnce@mail.onnce.org.mx)

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/125/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

## COMERCIALIZACIÓN Y PREFABRICADOS COMPRE, S. A. DE C. V.

### Producto fabricado en la planta con domicilio en:

calle Jardín de San Jerónimo No. 114-A  
Col. San Jerónimo C. P. 64640  
Monterrey, Nuevo León

### Contacto:

Tel. / Fax 01 (81) 8123 30009, 8123 3019, 8123 3029, 8346 0650

Página web [www.compre.com.mx](http://www.compre.com.mx)

E-mail: [compre@compre.com.mx](mailto:compre@compre.com.mx)

### PRODUCTO DICTAMINADO

Cálculo de R basado en la norma NMX-C-460-ONNCE-2009 del Sistema de aislamiento térmico "vigüeta de concreto y bovedilla de poliestireno densidad nominal 12 kg/m<sup>3</sup>"

### DICTAMEN DIT/125/11

### Tabla de Especificaciones

Tabla 1 comparación del resultado obtenido contra la especificación de la norma NMX-C-460-ONNCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno espesor de 5 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para techos valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple con todos los criterios |
|--------------|--|---------------|-------------------|---|--------------------------------|
|              | Mínimo   | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                                |
| 1            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 3,5064                                  | Si                             |
| 2            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 3,5064                                  | Si                             |
| 3A, 3B y 3C  | 1,40   | 2,30          | 2,80              | 3,5064                                  | Si                             |
| 4A, 4B y 4C  | 1,40   | 2,65          | 3,20              | 3,5064                                  | Si                             |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

Tabla 2 comparación del resultado obtenido contra las especificación de la norma NMX-C-460-ONNCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno con espesor de 5 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para entrepisos ventilados valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple con todos los criterios |
|--------------|---|---------------|-------------------|---|--------------------------------|
|              | Mínimo  | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                                |
| 1            | N/A   | N/A           | N/A               | N/A                                     | N/A                            |
| 2            | 0,70  | 1,10          | 1,20              | 3,4484                                  | Si                             |
| 3A, 3B y 3C  | 0,90  | 1,40          | 1,60              | 3,4484                                  | Si                             |
| 4A, 4B y 4C  | 1,10  | 1,80          | 1,90              | 3,4484                                  | Si                             |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

Tabla 3 comparación del resultado obtenido contra las especificación de la norma NMX-C-460-ONNCCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno con espesor de 3,8 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para techos valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple el criterio de mínimo | Cumple el criterio de Habitabilidad | Cumple el criterio de Ahorro de Energía |
|--------------|--|---------------|-------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|---|
|              | Mínimo   | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                              |                                     |   |
| 1            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 3,0993                                  | Si                           | Si                                  | Si                                      |
| 2            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 3,0993                                  | Si                           | Si                                  | Si                                      |
| 3A, 3B y 3C  | 1,40   | 2,30          | 2,80              | 3,0993                                  | Si                           | Si                                  | Si                                      |
| 4A, 4B y 4C  | 1,40   | 2,65          | 3,20              | 3,0993                                  | Si                           | Si                                  | No                                      |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

Tabla 4 comparación del resultado obtenido contra las especificación de la norma NMX-C-460-ONNCCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno con espesor de 3,8 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para entrepisos ventilados valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple con todos los criterios |
|--------------|---|---------------|-------------------|---|--------------------------------|
|              | Mínimo  | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                                |
| 1            | N/A   | N/A           | N/A               | N/A                                     | N/A                            |
| 2            | 0,70  | 1,10          | 1,20              | 3,0367                                  | Si                             |
| 3A, 3B y 3C  | 0,90  | 1,40          | 1,60              | 3,0367                                  | Si                             |
| 4A, 4B y 4C  | 1,10  | 1,80          | 1,90              | 3,0367                                  | Si                             |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

Tabla 5 comparación del resultado obtenido contra las especificación de la norma NMX-C-460-ONNCCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno con espesor de 2,5 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para techos valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple el criterio de mínimo | Cumple el criterio de Habitabilidad | Cumple el criterio de Ahorro de Energía |
|--------------|--|---------------|-------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|---|
|              | Mínimo   | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                              |                                     |   |
| 1            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 2,6135                                  | Si                           | Si                                  | No                                      |
| 2            | 1,40   | 2,10          | 2,65              | 2,6135                                  | Si                           | Si                                  | No                                      |
| 3A, 3B y 3C  | 1,40   | 2,30          | 2,80              | 2,6135                                  | Si                           | Si                                  | No                                      |
| 4A, 4B y 4C  | 1,40   | 2,65          | 3,20              | 2,6135                                  | Si                           | No                                  | No                                      |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

Tabla 6 comparación del resultado obtenido contra las especificación de la norma NMX-C-460-ONNCCE empleando bovedilla con una altura de 12 cm y placa de poliestireno con espesor de 2,5 cm

| Zona Térmica | Requerimiento para entrepisos ventilados valor "R" de acuerdo a la Tabla 2* m <sup>2</sup> •K/W |               |                   | Valor "R" calculado m <sup>2</sup> •K/W | Cumple con todos los criterios |
|--------------|---|---------------|-------------------|---|--------------------------------|
|              | Mínimo  | Habitabilidad | Ahorro de energía |   |                                |
| 1            | N/A   | N/A           | N/A               | N/A                                     | N/A                            |
| 2            | 0,70  | 1,10          | 1,20              | 2,5424                                  | Si                             |
| 3A, 3B y 3C  | 0,90  | 1,40          | 1,60              | 2,5424                                  | Si                             |
| 4A, 4B y 4C  | 1,10  | 1,80          | 1,90              | 2,5424                                  | Si                             |

\*Tomado de la norma NMX-C-460-ONNCCE "Industria de la construcción - aislamiento térmico – Valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica para la República Mexicana - especificaciones y verificación"

**País de origen:** México

**Vigencia del dictamen:** 05 de febrero del 2011 al 05 de febrero del 2012

**Para mayor información consultar el Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/125/11 completo**