

## SECRETARIA DE ENERGIA

ACLARACION a la Norma Oficial Mexicana NOM-008-ENER-2001, Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales, publicada el 25 de abril de 2001.

---

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NOTA ACLARATORIA A LA PUBLICACION REFERENTE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-008-ENER-2001, EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICACIONES, ENVOLVENTE DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.

En el Tomo DXXXVII, No. 16, Sección 1, del **Diario Oficial de la Federación**, correspondiente al miércoles 25 de abril de 2001, se publicó en las páginas 59 a 100 de la primera sección, la NOM-008-ENER-2001, Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.

En el inciso 7.2.2 Ganancia de calor por radiación, dice:

$CSR_i$  es el coeficiente de sombreado del vidrio empleado en el edificio de referencia, con orientación  $i$ , con valor adimensional de 0,85 para el techo y 1,0 para las paredes.

Debe decir:

$CSR_i$  es el coeficiente de sombreado del vidrio empleado en el edificio de referencia, con orientación  $i$ , con valor adimensional de 0,85 para el techo y 1,0 para las paredes.

$FG_i$  es la ganancia de calor solar por orientación, determinada según la Tabla 1 del Apéndice A, en  $W/m^2$ ;

En el inciso 10. Información al público, dice:

. . . proporcionar a los usuarios información sobre la ganancia de calor solar, que se compara con el edificio de referencia. . .

Debe decir:

. . . proporcionar a los usuarios información sobre la ganancia de calor, que se compara con el edificio de referencia . . .

En el inciso 11. Etiquetado, dice:

. . . a los usuarios una relación de la ganancia de calor solar del edificio proyectado con relación al edificio de referencia.

Debe decir:

. . . a los usuarios una relación de la ganancia de calor del edificio proyectado con relación al edificio de referencia.

En el inciso 11.3.15 Ganancia de calor por radiación, dice:

Ahorro de Energía = (ganancia de calor del edificio de referencia/ganancia de calor del edificio proyectado) x 100

Debe decir:

Ahorro de Energía = (1 - ganancia de calor del edificio proyectado/ganancia de calor del edificio de referencia) x 100

En el Apéndice A Normativo. Tablas. Ejemplos de interpolación de datos en las Tablas anteriores, dice:

Ejemplo 1.- Supóngase una ventana orientada al oeste en un edificio con latitud de 19°40'.

Debe decir:

Ejemplo 1.- Supóngase una ventana orientada al oeste en un edificio con latitud de 29°40'

En el Apéndice A Normativo. Tablas. Ejemplos de interpolación de datos en las Tablas anteriores. Ejemplo 1, dice:

Factor de corrección por sombreado exterior =  $0,6875 \times 0,0625 \times (0,49 - 0,56 + 0,60) + 0,6875 \times (0,55 - 0,60)$

Debe decir:

Factor de corrección por sombreado exterior =  $0,6875 \times 0,0625 \times (0,49 - 0,56 - 0,55 + 0,60) + 0,6875 \times (0,55 - 0,60)$

En el Apéndice A Normativo. Tablas. Ejemplos de interpolación de datos en las Tablas anteriores. Ejemplo 2, dice:

Factor de corrección por sombreado exterior =  $((0,26 - 0,52) / (1,0 - 0,5)) \times (0,5333 - 0,5) + 0,52$   
= 0,537

Debe decir:

Factor de corrección por sombreado exterior =  $((0,26 - 0,52) / (1,0 - 0,5)) \times (0,5333 - 0,5) + 0,52$   
= 0,502

En el Apéndice B. Normativo Cálculo del Coeficiente Global de Transferencia de Calor, en punto B.2, ecuación B.3, dice:

$$M = \frac{1}{\frac{1}{M_{\text{parcial}}} + \frac{F_1}{g / \lambda_1} + \frac{F_2}{g / \lambda_2} + \dots + \frac{F_n}{g / \lambda_m}} \quad (\text{B.3})$$

Debe decir:

$$M = \frac{1}{\frac{F_1}{M_{\text{parcial}} + g / \lambda_1} + \frac{F_2}{M_{\text{parcial}} + g / \lambda_2} + \dots + \frac{F_n}{M_{\text{parcial}} + g / \lambda_n}} \quad (\text{B.3})$$

En el Apéndice B. Normativo Cálculo del Coeficiente Global de Transferencia de Calor. Ejemplo, en los datos requeridos para el cálculo, dice:

he = 13 W/mK

hi = 8,1 W/mK

Debe decir:

he = 13 W/m<sup>2</sup>K

hi = 8,1 W/m<sup>2</sup>K

En el Apéndice B. Normativo Cálculo del Coeficiente Global de Transferencia de Calor. Ejemplo, en la sustitución de las fórmulas, dice:

$$M = \frac{1}{\frac{1}{0,3460152} + \frac{0,085}{0,1/0,130} + \frac{0,915}{0,1/0,035}}$$

$$= 0,3011326 \text{ m}^2 \text{ K / W}$$

$$K = \frac{1}{0,3011326} = 3,321 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Debe decir:

$$M = \frac{1}{\frac{0,085}{0,3460152 + \frac{0,1}{0,130}} + \frac{0,915}{0,3460152 + \frac{0,1}{0,035}}}$$

$$= 0,27634 \frac{\text{m}^2 \text{K}}{\text{W}}$$

$$K = \frac{1}{2,7634} = 0,3619 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \text{K}}$$

En el Apéndice C. Normativo. Formato para el informe del cálculo del presupuesto energético, en el inciso

2.6.- Factor de corrección de sombreado exterior (SE), dice:

Número (\*\*)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

L/H o P/E (\*\*\*)

--	--	--	--	--	--	--

.  
.
   
.
   
.

\*\*\* Indicar el tipo de sombreado: 1 volado simple, 2 volado extendido y 3 ventana remetida

Debe decir:

Número (\*\*)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Tipo de sombreado (\*\*\*)

--	--	--	--	--	--	--

L/W, L/H o P/E (\*\*\*)

--	--	--	--	--	--	--

.  
.
   
.
   
.

\*\*\* Indicar el tipo de sombreado: 1 volado simple, 2 volado extendido, 3 ventana remetida y 4 partesol

En el Apéndice C. Normativo. Formato Para Informar el Cálculo del Presupuesto Energético, en el inciso

3.-Cálculo del coeficiente global de transferencia de calor de las porciones de la envolvente, dice:

3.- Cálculo del coeficiente global de transferencia de calor de las porciones de la envolvente (\*)

Debe decir:

3.- Cálculo del coeficiente global de transferencia de calor de las porciones de la envolvente

En el Apéndice C. Normativo. Formato Para Informar el Cálculo del Presupuesto Energético, en el inciso 4.3.1 Ganancia por conducción (partes opacas y transparentes), última columna Ganancia por Conducción, dice:

$[Kx \Delta Fx (te-t)]$

Debe decir:

$[Kx \Delta x (te-t)]$

México, D.F., a 28 de agosto de 2002.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos (CCNNPURRE) y Director General de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, **Odón de Buen Rodríguez**.- Rúbrica.