

## Anejo H Determinación de la permeabilidad al aire del edificio

### 1 Determinación mediante ensayo

- 1 El valor de la relación del cambio de aire a 50 Pa,  $n_{50}$ , puede obtenerse mediante ensayo realizado según el método B de la norma UNE-EN 13829:2002 *Determinación de la estanqueidad al aire en edificios. Método de presurización por medio de ventilador*.

### 2 Determinación mediante valores de referencia

- 2 El valor de la relación del cambio de aire a 50 Pa,  $n_{50}$ , puede calcularse, a partir de la siguiente expresión:

$$n_{50} = 0,629 \cdot (C_o \cdot A_o + C_h \cdot A_h) / V$$

donde:

- $n_{50}$  es el valor de la relación del cambio de aire a 50Pa;  
 $V$  es el volumen interno de la envolvente térmica, en [m<sup>3</sup>];  
 $C_o$  es el coeficiente de caudal de aire de la parte opaca de la envolvente térmica, expresada a 100 Pa, en [m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>], obtenido de la tabla a-Anejo H;  
 $A_o$  es la superficie de la parte opaca de la envolvente térmica, en [m<sup>2</sup>];  
 $C_h$  es la permeabilidad de los huecos de la envolvente térmica, expresada a 100Pa, en [m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>], según su valor de ensayo;  
 $A_h$  es la superficie de los huecos de la envolvente térmica, en [m<sup>2</sup>].

Tabla a-Anejo H. Valores de referencia del coeficiente de caudal de aire para la parte opaca de la envolvente térmica,  
 $C_o$  [m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>] (100 Pa)

Tipo de edificio	$C_o$
Nuevo o existente con permeabilidad mejorada	16
Existente	29