



Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

Exigència bàsica HE-3, Condicions de les instal·lacions d'il·luminació:

Els edificis han de disposar d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament, i han de disposar d'un sistema de control que permeti ajustar el seu funcionament a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural a les zones que presentin unes condicions determinades.

Secció DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

Àmbit d'aplicació

És d'aplicació...

...a les instal·lacions d'il·luminació interior en:

- a) edificis de nova construcció;
- b) intervencions en edificis existents amb:
 - renovació o ampliació d'una part de la instal·lació.
 - canvi d'ús característic de l'edifici.
 - canvis d'activitat en una zona de l'edifici.

No és d'aplicació...

- a) les instal·lacions interiors d'habitatges;
- b) les instal·lacions d'enllumenat d'emergència;
- c) els edificis protegits oficialment perquè són part d'un entorn declarat o per raó del seu valor arquitectònic o històric particular, en la mesura en què el compliment de determinades exigències bàsiques d'eficiència energètica en pugui alterar de manera inacceptable el caràcter o l'aspecte, i és l'autoritat que dicta la protecció oficial qui en determina els elements inalterables;
- d) construccions provisionals amb un termini previst d'utilització igual o inferior a dos anys;
- e) edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50 m²;
- f) edificis industrials, de la defensa i agrícoles, o part d'aquests, en la part destinada a tallers i processos industrials, de la defensa i agrícoles no residencials.

Intervencions en edificis existents

S'aplica aquesta secció a les instal·lacions d'il·luminació interior de tot l'edifici, en els casos següents:

- intervencions en edificis existents amb una superfície útil total final (incloses les parts ampliades, si s'escau) superior a 1.000 m², on es renovi més del 25% de la superfície il·luminada.
- canvis d'ús característic.

Quan es renovi o s'ampliï una part de la instal·lació, s'ha d'adequar la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit en funció de l'activitat.

Quan la renovació afecti zones de l'edifici per a les quals s'estableixi l'obligatorietat de sistemes de control o regulació, s'ha de disposar d'aquests sistemes.

En canvis d'activitat en una zona de l'edifici que impliquin un valor més baix del valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) límit respecte al de l'activitat inicial, s'ha d'adequar la instal·lació de la zona esmentada.

Esquema d'aplicació

HE3

NUEVO	EXISTENTE	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones interiores de viviendas • Instalaciones de alumbrado emergencia • Edificios protegidos <p>Todos los casos excepto: Construcciones provisionales (<2 años)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edificios Industriales, de defensa o agrícolas en zona de taller no residencial • Edificios aislados $S_{ed} < 50 \text{ m}^2$ 	<p>Ampliación de una instalación o Renovación de una instalación</p> <p>$S_{ed} > 1000 \text{ m}^2$ donde se renueve > 25% de la superficie iluminada*</p>	<p>Cambio de uso característico del edificio o Cambio de actividad en una zona del edificio en la zona afectada</p>

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES INTERIORES DE ILUMINACIÓN

VEEI

Tabla 3.1 HE3

P_{TOT}/S_{TOT}

Potencia máxima por superficie iluminada (P_{TOT}/S_{TOT}) - Tabla 3.2 HE3

CONTROL Y REGULACIÓN

APROVECHAMIENTO DE LA LUZ NATURAL

Sistemas de aprovechamiento de la luz natural en la franja de 5m desde la ventana o bajo el lucernario

(Salvo en habitaciones de hoteles y hospitales, tiendas y pequeños comercios o zonas comunes de edificios residenciales)

* Cuando no se alcancen los límites para adecuar toda la instalación, los elementos de la instalación que se renueven o amplien se adecuarán para el cumplimiento del VEEI y de los sistemas de control y regulación

Esquema d'aplicació HE-3

"Guia de aplicación DB-HE 2019"

https://www.codigotecnico.org/pdf/GuiasyOtros/Guia_aplicacion_DBHE2019.pdf