



Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

Exigència bàsica HE-1: Condicions per al control de la demanda energètica.

Els edificis han de disposar d'una envolupant tèrmica de característiques tals que limiti les necessitats d'energia primària per assolir el benestar tèrmic en funció de la zona climàtica de la seva ubicació, del règim d'estiu i d'hivern, de l'ús de l'edifici i, en el cas d'edificis existents, de l'abast de la intervenció

Secció DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

Àmbit d'aplicació

És d'aplicació...

- a) edificis de nova construcció;
- b) intervencions en edificis existents:
 - ampliacions;
 - canvis d'ús;
 - reformes.

No és d'aplicació...

- a) 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;
- b) construccions provisionals amb un termini previst d'utilització igual o inferior a dos anys;
- c) edificis industrials, de la defensa i agrícoles no residencials, o parts d'aquests, de baixa demanda energètica. Les zones que no requereixin garantir unes condicions tèrmiques de confort, com ara les destinades a tallers i processos industrials, es consideren de baixa demanda energètica;
- d) edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50 m²

Esquema d'aplicació

HE1					
NUEVO	EXISTENTE				
<p>Todos los casos excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edificios protegidos • Construcciones provisionales (<2 años) • Edificios Industriales, de defensa o agrícolas con baja demanda energética • Edificios aislados $S_{ed} < 50 \text{ m}^2$ 	<table border="1"> <tr> <td>Ampliación</td> <td>Cambio de uso</td> <td>Reforma > 25% envolvente</td> <td>Reforma < 25% envolvente</td> </tr> </table>	Ampliación	Cambio de uso	Reforma > 25% envolvente	Reforma < 25% envolvente
Ampliación	Cambio de uso	Reforma > 25% envolvente	Reforma < 25% envolvente		

CONDICIONES DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

AISLAMIENTO TÉRMICO

U_{lim}	Tabla 3.1.1.a - HE1 - Aplica a cada elemento de la envolvente térmica	Aplica a 1* y 2*
K_{lim}	Tabla 3.1.1.b - HE1 (Residencial privado) Tabla 3.1.1.c - HE1 (Otros usos)	Tabla 3.1.1.b - HE1 (Residencial privado) Tabla 3.1.1.c - HE1 (Otros usos)

CONTROL SOLAR

$q_{sol;jul}$	Tabla 3.1.2 - HE1	
---------------	-------------------	--

PERMEABILIDAD AL AIRE

Q_{100}	Tabla 3.1.3.a - HE1	Aplica a 1* y 2*
n_{50}	Tabla 3.1.3.b - HE1 SOLO RESIDENCIAL, con $S_{ed} > 120\text{m}^2$	

LIMITACIÓN DE DESCOMPENSACIONES ENTRE UNIDADES DE USO

U_{lim}	Tabla 3.2 - HE1 Particiones interiores	Aplica a 1* y 2*
-----------	--	------------------

LIMITACIÓN DE LAS CONDENSACIONES DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

1*: Elementos que se sustituyan, incorporen o modifiquen sustancialmente
 2*: Elementos que vean modificadas sus condiciones exteriores o interiores como resultado de la intervención suponiendo un incremento de las necesidades energéticas del edificio

Esquema d'aplicació HE-1

"Guia de aplicació DB-HE 2019"

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