



Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

L'objectiu del requisit bàsic "Estalvi d'energia" consisteix a aconseguir un ús racional de l'energia necessària per a la utilització dels edificis, reduint a límits sostenibles el seu consum i aconseguir així mateix que una part d'aquest consum procedeixi de fonts d'energia renovable, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.

Exigència bàsica HE-5: Generació mínima d'energia elèctrica:

En els edificis amb elevat consum d'energia elèctrica s'incorporaran sistemes de generació d'energia elèctrica procedent de fonts renovables per a ús propi o subministrament a la xarxa.

Secció DB HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica

Àmbit d'aplicació

És d'aplicació:

Edificis amb un ús diferent al residencial privat en els casos següents:

- a) edificis de nova construcció i ampliacions d'edificis existents, quan superin o incrementin la superfície construïda en més de 3.000 m²;
- b) edificis existents que es reformin íntegrament, o en què es produeixi un canvi d'ús característic d'aquest, quan se superin els 3.000 m² de superfície construïda.

Es considera que la superfície construïda inclou la superfície de l'aparcament subterrani (si n'hi ha) i exclou les zones exteriors comunes.

No és d'aplicació:

En els edificis en què per raons urbanístiques o arquitectòniques, o perquè es tracti d'edificis protegits oficialment, i l'autoritat que dicta la protecció oficial és qui en determina els elements inalterables, no es pugui instal·lar tota la potència exigida, s'ha de justificar aquesta impossibilitat amb l'anàlisi de les diferents alternatives i s'ha d'adoptar la solució que més s'aproximi a les condicions de màxima producció.

Esquema d'aplicació

HE5

Solo aplicable a edificios no residenciales privados con $S_{CONST} > 3000 \text{ m}^2$			
NUEVO		EXISTENTE	
Todos los casos		Ampliación	Cambio de uso
			Reforma integral
POTENCIA A INSTALAR MÍNIMA			
P_{min}	$P_{min} = \min (0,01 * S_{CONST}, 0,05 * S_{CUBIERTA})$		
	Potencia obligatoria a instalar no será inferior a 30 kW ni superará 100 kW		

Fig.16. Esquema de aplicación HE5

Esquema d'aplicació HE-5
 "Guia de aplicación DB-HE 2019"

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