

Referència de projecte:

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran de sistemes de generació d'energia elèctrica procedent de fonts renovables per a ús propi o subministrament a la xarxa.

TIPUS D'INTERVENCIÓ

Edifici de nova construcció → Quan la superfície construïda ⁽¹⁾, S , sigui $> 1.000 \text{ m}^2$

Intervenció en edificis existents:

Canvi d'ús característic de l'edifici → Quan la superfície construïda ⁽¹⁾, S , sigui $> 1.000 \text{ m}^2$

Ampliacions → Quan s'incrementi $> 1.000 \text{ m}^2$ la superfície construïda. ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Reforma integral de l'edifici → Quan la superfície construïda ⁽¹⁾, S , sigui $> 1.000 \text{ m}^2$

QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

La potència a instal·lar mínima ⁽³⁾ P_{\min} (kW), serà la menor de → $P_1 = F_{\text{pr,el}} \cdot S$

$$P_2 = 0,1 \cdot (0,5 \cdot S_c - S_{\text{oc}})$$

sent:

$F_{\text{pr,el}}$: factor de producció elèctrica [kW/m²]; (0,005 per a l'ús residencial privat i 0,010 per a la resta d'usos)

S : superfície construïda de l'edifici [m²] ^(*)

S_c : superfície de coberta no transitable o accessible únicament per a conservació [m²]

S_{oc} : superfície de coberta no transitable o accessible únicament per a conservació ocupada per captadors solars tèrmics [m²]

Usos edifici	$S^{(*)}$ [m ²]	$F_{\text{pr,el}}$ [kW/m ²]	P_1 [kW]	S_c [m ²]	S_{oc} [m ²]	P_2 [kW]
Residencial privat		0,005				
Altres usos		0,010				

$P_1 =$ kW

$P_2 =$ kW

Potència a instal·lar mínima, $P_{\min.} =$ kW

(1) Superfície construïda, S , inclou la superfície de les zones destinades a aparcament a l'interior de l'edifici i exclou les zones exteriors comunes.

(2) El càlcul de la potència mínima a instal·lar es realitzarà exclusivament sobre la superfície ampliada.

(3) En el cas que hi hagi raons (urbanístiques o arquitectòniques o perquè es tracti d'edificis protegits oficialment) que impedeixin assolir la potència a instal·lar mínima exigible, s'haurà de justificar en el projecte analitzant les diferents alternatives i s'adoptarà la solució que assoleixi la màxima potència instal·lada possible.

(*) Per al càlcul de la potència P_1 , s'indicarà per separat la superfície construïda corresponent a l'ús residencial privat i la dels altres usos.