

Referència de projecte: [Nou Pavelló a Mas Lluí](#)

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 m²
- Intervenció en edificis existents:
 - Canvi d'ús característic de l'edifici → Quan la superfície construïda ⁽¹⁾, S, sigui > 1.000 m²
 - Ampliacions → Quan s'incrementi > 1.000 m² la superfície construïda. ⁽¹⁾ ⁽²⁾
 - Reforma integral de l'edifici → Quan la superfície construïda ⁽¹⁾, S, sigui > 1.000 m²

QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

La potència a instal·lar mínima ⁽³⁾ P_{min} (kW), serà la menor de → $P_1 = F_{pr,el} \cdot S$
 $P_2 = 0,1 \cdot (0,5 \cdot S_c - S_{oc})$

sent:

F_{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 _{pr,el} [kW/m ²]	P ₁ [kW]	S _c [m ²]	S _{oc} [m ²]	P ₂ [kW]
Residencial privat	0,00	0,005	0,00	2.079,00	0,00	103,95
Altres usos	2.087,77	0,010	20,88			

P₁ = 20,88 kW

P₂ = 103,95 kW

Potència a instal·lar mínima, P_{min.} = 20,88 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 P₁, s'indicarà per separat la superfície construïda corresponent a l'ús residencial privat i la dels altres usos.