



Informe Tècnic Instal·lació de Panells Solars

Carrer dels Ametllers, 16. Sant Just
Desvern, Barcelona.

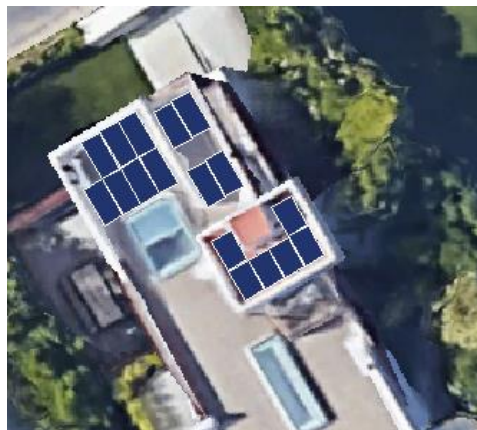
Data visita tècnica: 15/06/2023

INFORME TÈCNIC:

Aquest informe té com a objectiu analitzar dues opcions per a la instal·lació de panells solars utilitzant l'estructura SolarBloc en un lloc específic. S'avaluaran els problemes tècnics i estètics associats a cada opció per ajudar en la presa de decisions. A continuació, es detallaran les característiques de les opcions A i B, juntament amb les seves respectives problemàtiques.

Opció A:

En aquesta opció, es proposa instal·lar els panells solars en l'estructura SolarBloc, tal com es mostra a la imatge. No obstant això, s'han identificat els següents problemes tècnics associats a la distribució:



Imatge 1. Distribució A.

- 1) Ombra de la franja BLAVA: Durant els mesos d'hivern, la franja BLAVA projectarà ombra sobre les dues plaques solars més properes. Això pot afectar negativament el rendiment del sistema fotovoltaic. Per resoldre aquesta problemàtica, es recomana la instal·lació de 4 optimitzadors, un per a cada una de les plaques afectades. Els optimitzadors permetran minimitzar l'impacte de l'ombra i optimitzar la producció d'energia solar.
- 2) Ombra de la franja VERDA: A més de l'ombra de la franja BLAVA, també s'ha detectat que la franja VERDA projectarà ombra sobre les mateixes plaques durant les últimes hores de la tarda. Aquesta situació pot reduir el rendiment del sistema durant aquestes hores específiques.



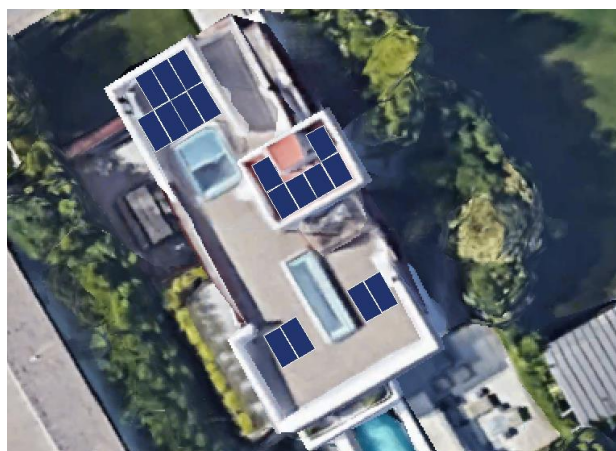
Imatge 2. Problemàtica distribució A.

Opció B:

La segona opció consisteix a instal·lar els panells solars a la zona frontal de l'habitatge, utilitzant l'estructura SolarBloc. A diferència de l'opció A, aquesta opció no presenta cap problema tècnic rellevant. No s'ha identificat cap ombra significativa que afecti el rendiment del sistema fotovoltaic.

No obstant això, s'han observat problemes estètics associats a aquesta opció:

- 1) Ocupació d'un espai transitable temporalment: La instal·lació dels panells solars a la zona frontal de l'habitatge ocuparà un espai transitable de forma temporal. Això significa que aquesta àrea estarà inaccessible fins que s'instal·li la pèrgola que cobrirà les unitats exteriors dels aires. Aquesta situació pot generar molèsties temporals per als residents i limitar l'ús de l'àrea afectada.



Imatge 3. Distribució B.

Recomanació:

Basant-nos en l'anàlisi realitzat, es recomana considerar l'opció B per a la instal·lació dels panells solars. Aquesta opció no presenta problemes tècnics significatius i, tot i tenir problemes estètics temporals, no afectarà directament el rendiment del sistema fotovoltaic.

No obstant això, és important tenir en compte que aquesta recomanació es basa en les consideracions tècniques i estètiques exposades en aquest informe.

Albert Sender i Mor

16/06/2023