

# L'Escola Municipal de Treball, edifici sostenible energèticament



L'Escola Municipal de Treball, de 6.115 metres quadrats, es convertirà en un edifici autosuficient energèticament gairebé al 100 %

Granollers rep una subvenció de 592.370,62 euros en el marc del Programa d'ajuts per a actuacions de rehabilitació energètica en edificis existents (PREE), vinculat al Fons Next Generation, i gestionat per l'Institut Català de l'Energia (ICAEN). Aquesta subvenció s'ha atorgat per al projecte de rehabilitació energètica de l'Escola Municipal de Treball, de 6.115 metres quadrats, que preveu desenvolupar diferents actuacions d'aïllament tèrmic i substitució de lluminàries, que comportaran un estalvi energètic d'un 60 %, 406.033 Kwh/any i una reducció de 104,45 tones de CO<sub>2</sub> l'any. Les actuacions permetran avançar cap a un equipament autosuficient energèticament gairebé al 100 %. Durant la presentació del projecte, a l'Escola Municipal de Treball, l'alcaldeessa de Granollers, Alba Barnusell, ha destacat que "la rehabilitació energètica de l'edifici identifica el que volem: una transició verda i energètica per fer un planeta més sostenible". Així, l'actuació, que té un pressupost total de 956.606,91 euros, rep una subvenció del 61,97 % de l'import total. En els propers 18 mesos s'executaran actuacions d'aïllament de l'edifici i substitució de lluminàries.

## Millora de l'aïllament tèrmic

Les actuacions d'aïllament tèrmic de l'EMT abasten l'estructura exterior de l'edifici, per tant, no afecten ni modifiquen les condicions estructurals i funcionals de l'edifici.

En aquest eix d'actuació es preveu:

- Solució de les infiltracions dels tallers mitjançant la col·locació de rivets a les portes exteriors.
- Aïllament de les cobertes dels dos edificis.
- Aïllament exterior de les façanes dels dos edificis.
- Aïllament del terra amb contacte amb el terreny.
- Canvi de fusteries exteriors de l'edifici nou.
- Incorporació d'un cancell d'entrada i aïllament dels forjats de la passarel·la que uneix els dos edificis.
- Aïllament del forjat de la passarel·la que uneix els dos edificis a través d'un sistema de fals sostre exterior.

## Instal·lació més eficient

Les actuacions d'enllumenat interior de l'Escola Municipal de Treball es basen en la substitució de la tecnologia convencional per tecnologia led, i mantenen les característiques i estètica de l'enllumenat actual, excepte algunes sales on és necessari un canvi en la distribució i la instal·lació d'alguns punts nous de llum, per aconseguir un resultat lumínic de lluminositat i uniformitat d'acord amb la normativa.

- Substitució de les 757 lluminàries amb tecnologia convencional per led tractant de mantenir l'estructura actual.
- Instal·lació de noves lluminàries led per tal de complir nivells lumínics en aquells espais on la distribució inicial no proporcionï la lluminositat i uniformitat necessària.
- Substitució de les lluminàries actuals amb tecnologia convencional per una solució tècnica amb estructura diferent per aconseguir un resultat lumínic d'acord amb la normativa.

Per optimitzar el funcionament de l'enllumenat, es preveu instal·lar un sistema de control mitjançant detectors de presència, reguladors de lluminositat manuals o per sonda de nivell lumínic, que permeti la gestió intel·ligent de l'enllumenat de diverses zones i, per tant, assolir més estalvi energètic. A través de totes aquestes actuacions es redueix de manera directa la demanda energètica de l'edifici i el consum, i també posen en valor les energies renovables del centre com són la instal·lació solar fotovoltaica per a l'autoconsum a les dues cobertes i la connexió a la xarxa Nord de calor amb biomassa.