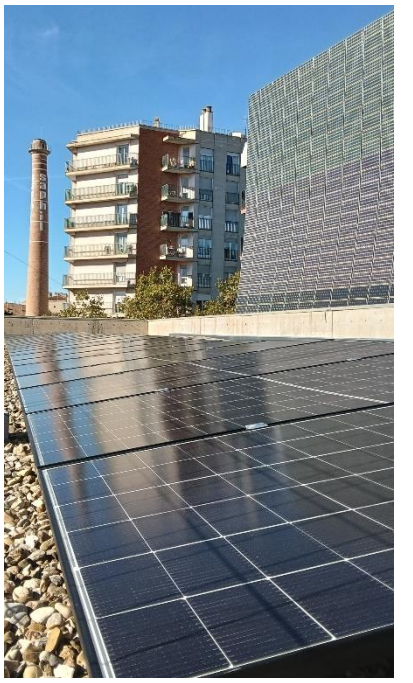
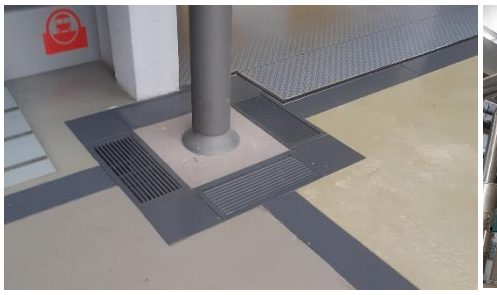
MNACTEC: rehabilitació i millora de l'eficiència energètica.

Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya



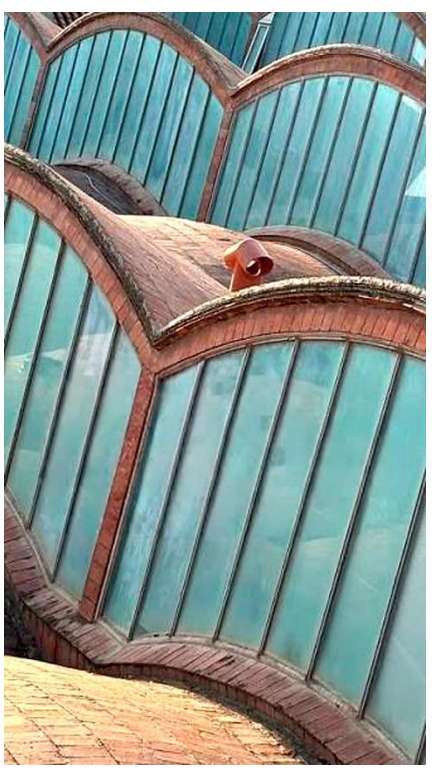

La rehabilitació energètica del Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (mNACTEC), a Terrassa, posa de manifest que la conservació del patrimoni arquitectònic i la transició energètica poden avançar conjuntament. La intervenció, executada per Natur System. S'emmarca en un edifici industrial modernista protegit i parteix de la preservació dels seus elements arquitectònics característics.

Les actuacions inclouen la renovació de la climatització de la nau principal i de l'edifici de recepció, amb la incorporació de sistemes d'aerotèrmia; la instal·lació de generació solar fotovoltaica a la coberta; la substitució de l'enllumenat per lluminàries LED intel·ligents, i la recuperació del sistema original de ventilació natural de la nau. Aquesta última actuació aprofita els recursos passius de l'arquitectura industrial i els integra amb les necessitats actuals de funcionament de l'edifici.

Més enllà de la millora de l'eficiència energètica, el projecte reivindica la rehabilitació com a eina per allargar la vida útil del patrimoni construït, aprofitar els recursos ja incorporats a l'edifici i limitar la necessitat de noves intervencions materials. Un exemple d'adaptació del llegat industrial als reptes ambientals presents.

PROMOTOR I DIRECCIÓ FACULTATIVA

Organisme contractant	INFRAESTRUCTURES.CAT
Direcció d'obra	FEU GODOY ARQUITECTURA - Carlos Godoy
Direcció d'execució	BASTERRECHEA-TEJADA · Fernando Tejada
Direcció d'instal·lacions	ESITEC · Jordi Martínez
Coordinació de seguretat	Jordi Sala González
Gestió patrimonial	Agència Catalana del Patrimoni Cultural
Direcció del MNACTEC	Albert Tulleuda



EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Pere Galceran (Cap d'obra)

Camila Herrera Gómez (Cap de producción)

Francisco José Marín Cueva (Encarregat)

INDUSTRIALS

INSTAL·LACIONS

VEOLIA

XEMENEIES

Perforacions: PJ Taladros

Peces ceràmiques: Ceràmiques Est

Ceramista: Carles Agustí

Modelatge 3D: Adrià Planas

Motlles: Mario Souza

cateb Arquitectura Tècnica Barcelona