

Edifício de Escritórios DANOSA

Pombal

Construção nova – new construction

Concluído



Este projecto refere-se ao edifício de escritórios da Danosa, acoplado à nova unidade industrial - centro de produção especializado na fabricação de isolamento térmico XPS. Este edifício de escritórios, com cerca de 800 m² de área útil, é o primeiro a obter a certificação Passive House. Foi alcançada a classe Passive House Plus.

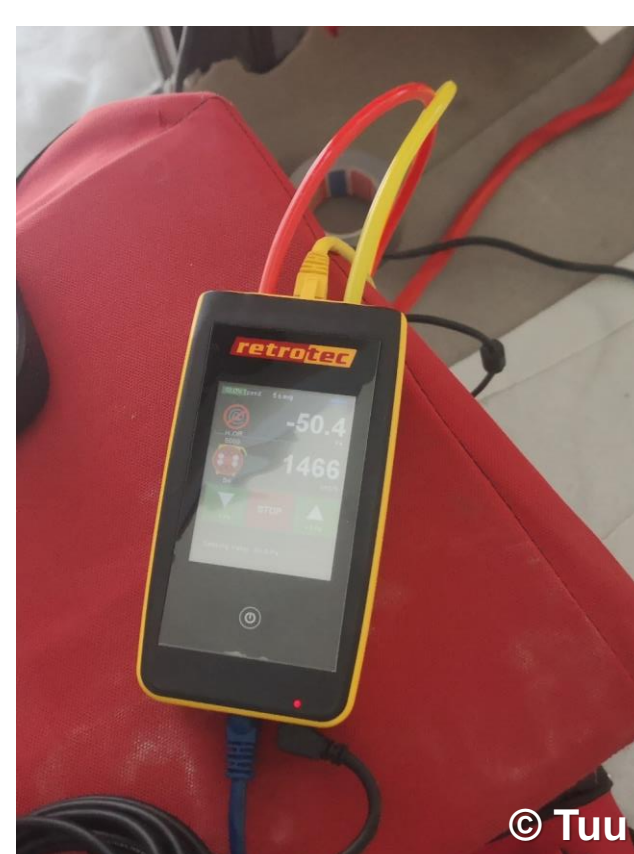
This project refers to the Danosa office building, coupled to the new industrial unit - a production center specialized in the manufacture of XPS thermal insulation. This office building, with about 800 m² of treated floor area is the first to obtain the Passive House Certification. It was achieved the class Passive House Plus.

Specific building characteristics with reference to the treated floor area				Criteria	Alternative criteria	Fulfilled? ²
Space heating	Treated floor area m ²	790,5	≤	15	-	yes
	Heating demand kWh/(m ² a)	15	≤	-	10	
Space cooling	Heating load W/m ²	13	≤	15	15	yes
	Cooling & dehum. demand kWh/(m ² a)	4	≤	-	11	
	Cooling load W/m ²	10	≤	10		
Airtightness	Frequency of excessively high humidity (> 12 g/kg) %	0	≤	0,6		yes
	Pressurization test result n ₅₀ 1/h	0,6	≤	45	55	yes
Primary Energy Renewable (PER)	PER demand kWh/(m ² a)	55	≤	60	76	yes
	Generation of renewable energy (in relation to projected building footprint area)	1852	≥			

² Empty field: Data missing; -: No requirement



Resultados do balanço energético através do PHPP (© Homegrid)



Planta rés-do-chão e planta do 1º andar (© Atelier Carlos Vinhas)



Arquitetura: Atelier Carlos Vinhas
 Passive House Designer: João Gustavo Silva
 Email: geral@homegrid.pt
 Telefone: 234 096 309



Organização:

