

A primeira Passive House em Portugal

Ílhavo

Construção Nova

Concluída em 2012



As primeiras Passive Houses certificadas em Portugal foram concluídas em 2012 e correspondem a duas habitações unifamiliares. Uma delas é simultaneamente o primeiro protótipo **wefi BUILDING** integrando também as componentes da eficiência hídrica e da produção local de alimentos. Este empreendimento obteve também a certificação **AV** no âmbito do sistema LiderA de avaliação da construção sustentável.

The first certified Passive Houses were completed in 2012. One of them is the first **wefi BUILDING** integrating also the water efficiency and local food production. Both Passive Houses obtained the certification **AV** within the LiderA sustainability assessment system.

Specific building characteristics with reference to the treated floor area				Criteria	Alternative criteria	Fulfilled?²
Treated floor area m²		223,7				
Space heating	Heating demand kWh/(m²a)	7	≤	15	-	yes
	Heating load W/m²	9	≤	-	10	
Space cooling	Cooling & dehum. demand kWh/(m²a)	-	≤	-	-	-
	Cooling load W/m²	-	≤	-	-	-
	Frequency of overheating (> 25 °C) %	0	≤	10	-	yes
	Frequency excessively high humidity (> 12 g/kg) %	0	≤	20	-	yes
Airtightness	Pressurization test result n ₅₀ 1/h	0,5	≤	0,6	-	yes
Non-renewable Primary Energy (PE)	PE demand kWh/(m²a)	43	≤	-	-	-
Primary Energy Renewable (PER)	PER demand kWh/(m²a)	20	≤	60	60	
	Generation of renewable energy kWh/(m²a)	27	≥	-	-	yes

² Empty field: Data missing; '-': No requirement

Resultados do balanço energético da moradia B através do PHPP (@Homegrid)



© Homegrid



© Homegrid



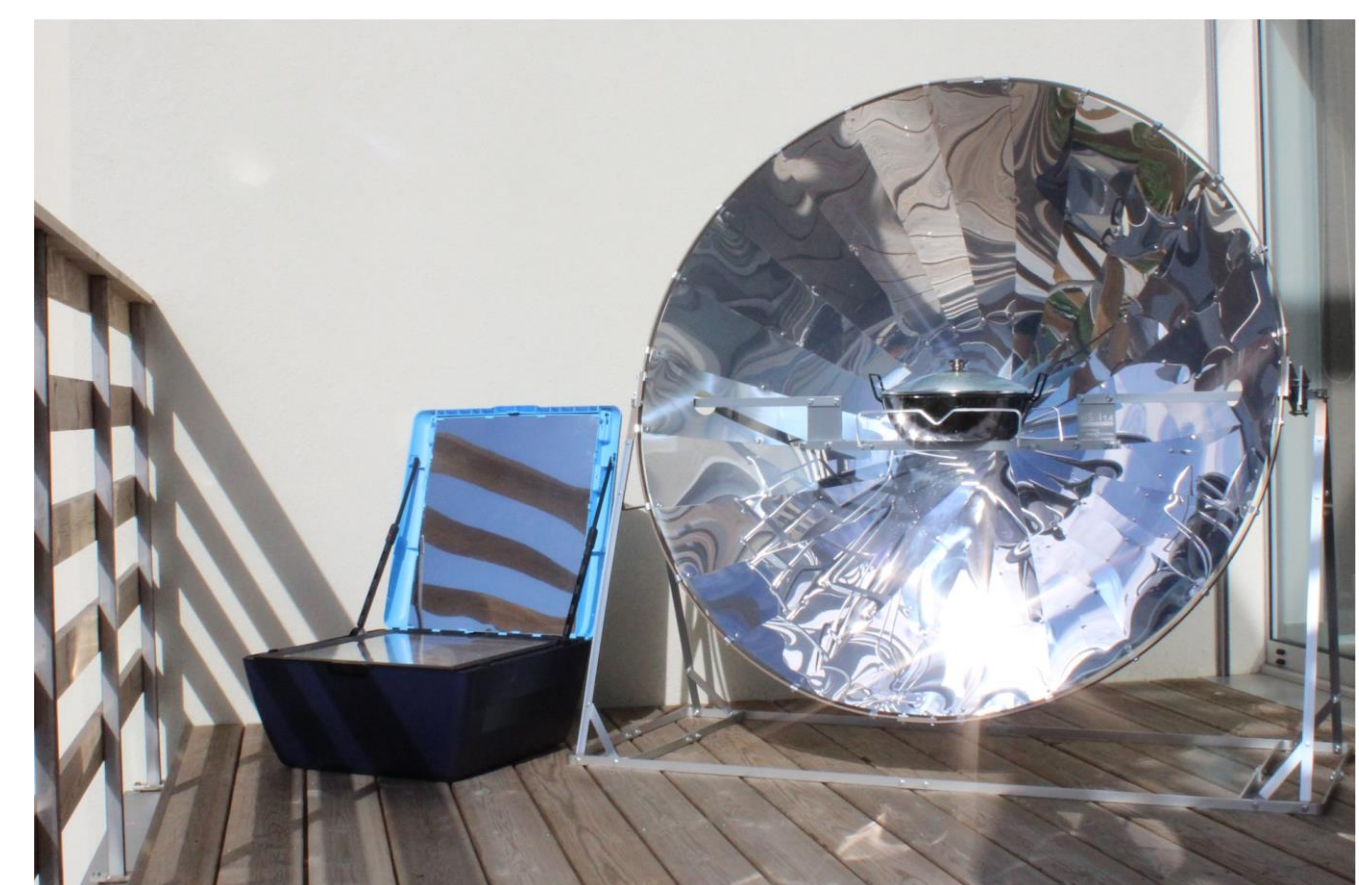
© Homegrid



© Homegrid



© Homegrid



© Homegrid

Arquitetura: Homegrid (www.homegrid.pt)
 Passive House Designer: Homegrid
 Email: geral@homegrid.pt
 Telefone: 234 096 309

homeGrid®



wefi BUILDING®
 WATER ENERGY FOOD ALMOST INDEPENDENT BUILDING

Organização:

