



Specific Demands with Reference to the Treated Floor Area			
Treated Floor Area: 247,0 m <sup>2</sup>			
	Applied: monthly calculation	PH Certificate:	Fulfilled?
Specific Space Heat Demand:	7 kWh/(m <sup>2</sup> a)	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	Yes
Pressurization Test Result:	1,5 h <sup>-1</sup>	0,6 h <sup>-1</sup>	No
Specific Primary Energy Demand (DHW, Heating, Cooling, Auxiliary and Household Electricity):	45 kWh/(m <sup>2</sup> a)	120 kWh/(m <sup>2</sup> a)	Yes
Specific Primary Energy Demand (DHW, Heating and Auxiliary Electricity):	21 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Specific Primary Energy Demand Energy Saving by Solar Electricity:	0 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Heating Load:	14 W/m <sup>2</sup>	Over 27 °C	
Frequency of Overheating:	%		
Specific Useful Cooling Energy Demand:	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	
Cooling Load:	13 W/m <sup>2</sup>		

We confirm that the values given herein have been determined following the PHPP methodology and based on the characteristic values of the building. The calculations with PHPP are attached to this application.

issued on: \_\_\_\_\_  
signed: \_\_\_\_\_



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN EN LA FLORESTA, BARCELONA arquitecto. Josep Bunyesc

promotor. Familia LAVERNE

**DEMANDA (PHPP): 7 kWh/m2año**

En la sierra de Collserola al lado de Barcelona existía la casa grega, un edificio con fachada catalogada que ya tenía una remunta de los años 70. en una zona en pendiente, entre dos calles a diferente altura se plantea una rehabilitación integral del edificio existente y una ampliación de volumen similar al existente íntegramente en madera con elementos prefabricados y entre 16 y 28cm de aislante de madera. entre los dos volúmenes aparece la escalera como una calle exterior entre los dos edificios pero cerrada con cristal. el edificio existente de muros de carga de ladrillo se aísla por el exterior con 8cm y por el interior a la fachada catalogada. la cubierta se rehace con paneles de madera con 24cm de aislante y el forjado intermedio se construye con elementos mazizos de madera clabada. El nuevo edificio de madera forrado de alerce está al lado sur donde se abren grandes ventanales con porticones correderos igual que la fachada como protección solar. la pergola en la terraza se diseña de forma a que el sol entre más en invierno y se obstruya más en verano. Para conseguirlo se inclinan las lamas según el ángulo solar en invierno.