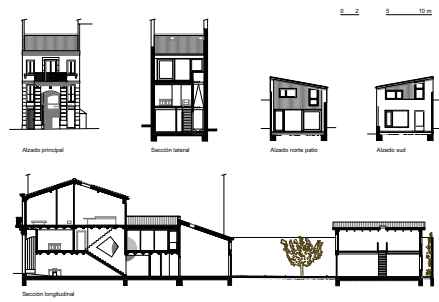
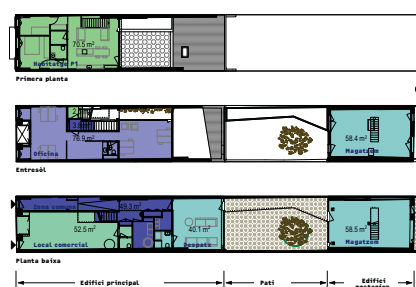
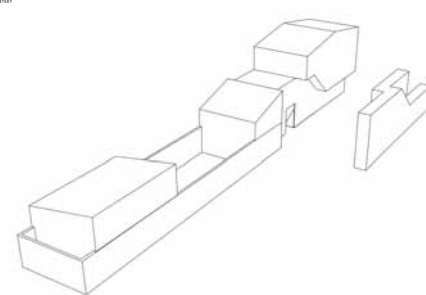
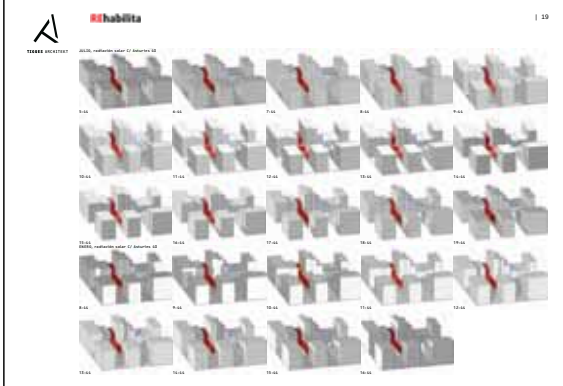








+

+

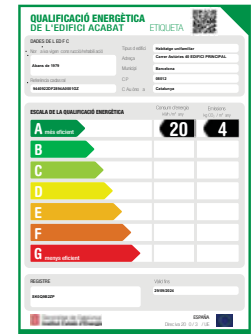
0 CO2
a distancia

Fuente: Paradigma, Vaillant, Somenergia





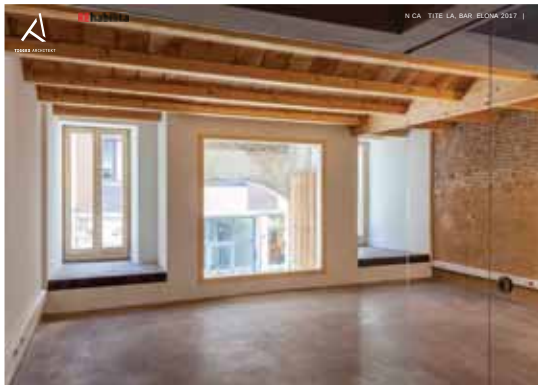
Valores de proyecto		
superficie bruta calefactada	411 m2	
coste construcción €/m2	1.370,-	
factor forma (sup. fachada/sup. bruta calef.)	1,62	
superficie ventanas en %	12,3	
energía ponderada según Minergie-P	28,8 kWh/m2	consumo real
demanda energética calefacción	12,2 kWh/m2	9,2 kWh/m2
demanda refrigeración	5,8 kWh/m2	9,8 kWh/m2
demanda energética acs	18,9 kWh/m2	incluido kWh/m2
demanda eléctrica sistema ventilación	3,8 kWh/m2	incluido kWh/m2
demanda eléctrica total (sin ilu/electrodom)	40,7 kWh/m2	19,0 kWh/m2



Valores de proyecto		
cobertura solar ACS	85%	
cobertura solar calefacción	20%	
reutilización agua pluvial (del consumo total)	32%	
energía gris incorporada	28,5 kWh/m2a*	
COP anual calef. refrig. ACS	3,69 / 3,00 / 2,86	
Bomba de calor	VWL 125/1 - 11 kW, Vaillant	
Captador solar tubos vacío	CPC 45 INOX, Paradigma	
Acumulación agua solar	Aqua Expr. 1100, Paradigma	
Ventilación + Recuperador	ComfoAir 550, Zehnder	
Intercambiador aire-tierra IAT	48 ml a 31 cm	

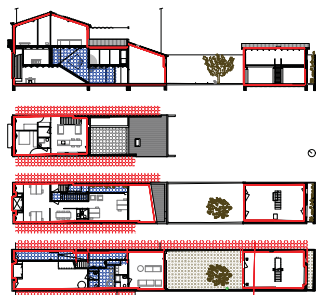
Fuente: EM2N

*Según SIA 2032, energía incorporada dividida por vida útil de la construcción, contando 56 años para estructura y 24 años para elementos complementarios.



valores U medio

cubierta	0,19 W/m ² K
elementos contra terreno	0,25 W/m ² K
ceramientos verticales	0,24 W/m ² K
ventanas	1,16 W/m ² K
acristalamiento	1,10 W/m ² K





PUESTA EN OBRA			
Estructura y Paleta	Construcción	Arce S.L.	
Estructura de Madera	Instalaciones	Propulser Instalaciones S.L.	
Instalaciones	Carpintería interior y exterior	Soldavilla	
Carpintería interior y exterior	Cocina	Carpintería, Oliver Bab	
Cocina	Mobiliario integrado	Teca, Francisco Montiel	
Mobiliario integrado	Vidrios y espejos	Sergi Castells, S.L.	
Vidrios y espejos	Suelos Anhidrita	Lafarge S.A.U.	
Suelos Anhidrita	Suelos terrington fratasado	Pavidos S.A.	
Suelos terrington fratasado	Tratamiento madera exterior	Rubio Monocot, Ibérica S.L.	
Tratamiento madera exterior	Tratamiento madera interior	Ecoquimia S.L.	
Tratamiento madera interior	Restauración fachada catalogada	Murades	