

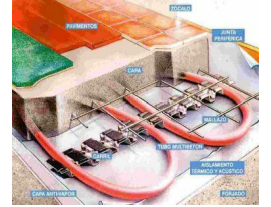
planta baja c4488



planta primera c4488



El sistema tiene 6 derivaciones, por lo que se divide en 6 colectores, 3 en planta baja y otros 3 que ascenderan a planta primera. Se sectoriza el espacio para un más fácil funcionamiento, incluyendo la partici3n de la planta superior, contada con un colector por bloque de habitaciones.

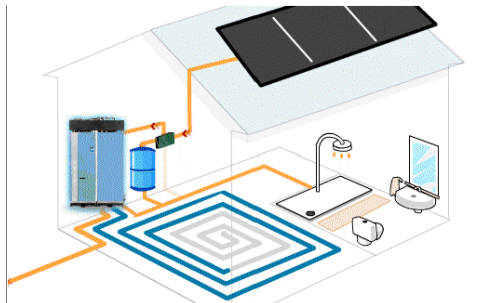


ejemplo de auto radiante de la empresa Polytherm



El sistema de suelo radiante como mecanismo de calefacci3n se escoge al estudiar que sus ventajas benefician aun m3s en el caso de un edificio destinado a menores, ya que adem3s de conseguir una temperatura constante en los espacios deseados, el sistema de tubos internos integrados en el f3gado, evita la colocaci3n de elementos que pudieran llegar a ser peligrosos para los peque1os, ya por posibles golpes como por quemaduras. A su vez nos permite la utilizaci3n de los pavimentos escogidos.

C3LCULO DE PLACAS SOLARES



C3LCULO DE PLACAS SOLARES PARA DEMANDA DE ACS

ETB 8242-4 Contribuci3n solar m3nima de agua caliente sanitaria

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA

Reservorio termotanque, calentador, etc En el calentamiento se proveen 42 litros. Con un consumo de 22 litros por hora

Temperatura de utilizaci3n = 55 °C Consumo total de 2220 litros por día

DATOS GEOGRÁFICOS Provincia BARCELONA Latitud de ciudad 41º Zona climática : B

Los porcentajes de utilizaci3n a lo largo del día son los siguientes

% de consumo:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OT	NOV	DIC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

VALORES DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

Demanda cruda diaria: ENE 1424 FEB 1224 MAR 1276 ABR 1276 MAY 1276 JUN 1276 JUL 1276 AGO 1276 SEP 1276 OT 1276 NOV 1276 DIC 1424

Total demanda energética anual: 144420 kWh

DATOS DEL CAPTADOR SOLARIZADO Modelo VALLEC ELI 4220 220

Potencia de captaci3n diaria = 2700 Coeficiente global de pérdidas = 2700 W/m²/m² Área del = 440 m²

Coeficiente de captaci3n = 1,40 m²/m² Coeficiente de captaci3n en el estado de captaci3n = 1,40 m²/m² Potencia máxima captaci3n = 2700 W/m²/m² Modificador del ángulo de incidencia = 0,90 Temperatura mínima = 55 °C

RESULTADOS DEL SISTEMA SOLARIZADO

Número de captadores: 20 Área del de captaci3n: 8800 m² Volumen de acumulaci3n: 420 litros

Inclinaci3n: 45º Orientaci3n: con el sur

ENERGÍAS DEL SISTEMA

Gasto Corriente Por utilizaci3n: 1276 kWh Por acumulaci3n: 1276 kWh Por consumo: 0 kWh

VALORES DE LA PRODUCCI3N SOLARIZADA DEL SISTEMA

ENERGÍA:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OT	NOV	DIC
	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276

Total producci3n energética del sistema: 144420 kWh

RESULTADOS & DEMANDAS & PRODUCCI3N Factor P anual: 0,90

OPCIONES DEL ETB: Sistema de energía de apoyo tipo Corriente caliente, preparaci3n, gas natural u otros

OPCIONES DEL ETB

OPCIONES DEL ETB: Reserva al límite de pérdidas: ETB = 1276 kWh Reserva: Total: 1276 kWh

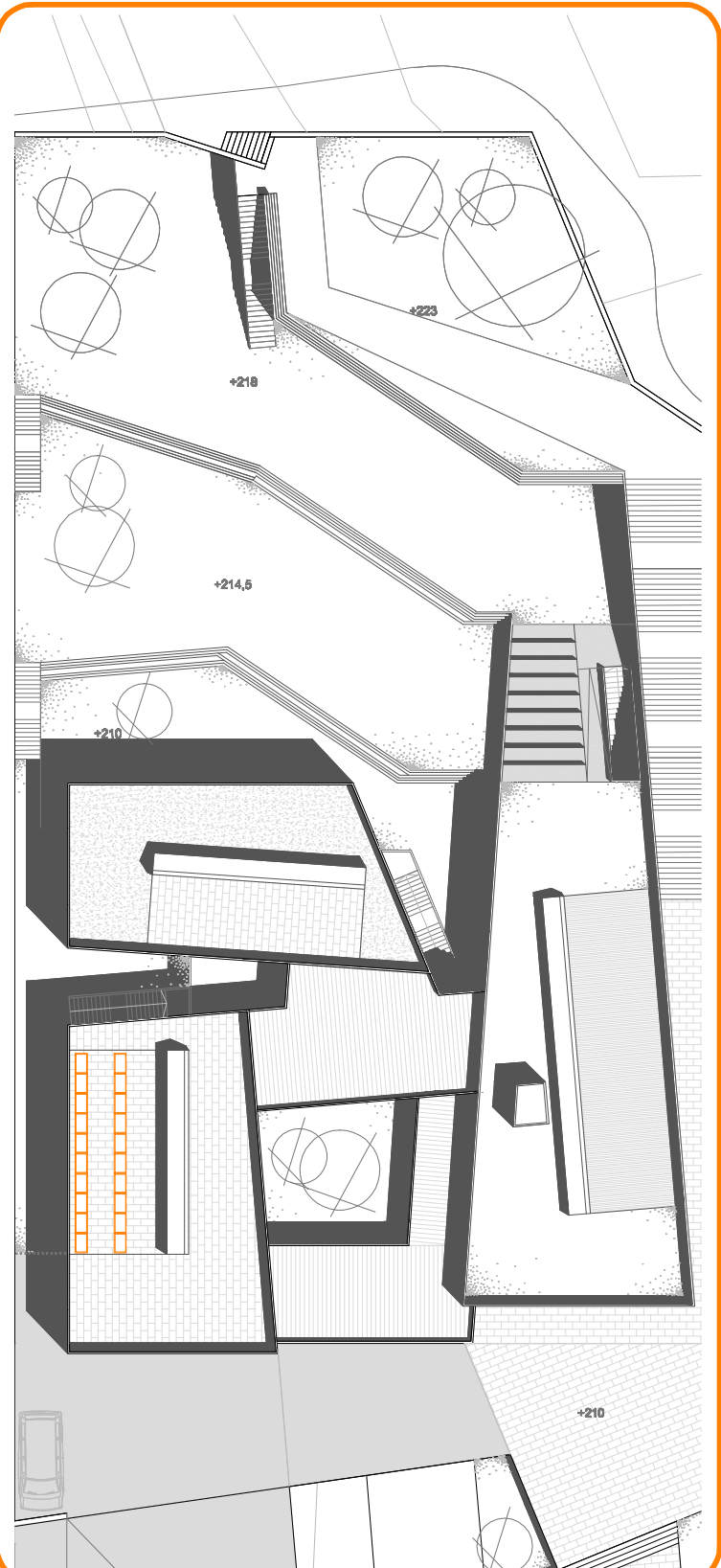
Potencia en el proyecto

ETB: 1276 kWh Reserva: 1276 kWh

OPCIONES LAS Opciones DEL ETB

OPCIONES Opciones:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OT	NOV	DIC
	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276	1276

Según la capacidad del ETB, no existe riesgo de que se produzca más del 100% de la energía demandada. Según la capacidad del ETB, no existen riesgos de que se produzca más de un 100% de la energía demandada.



planta de cubierta a 1/200