

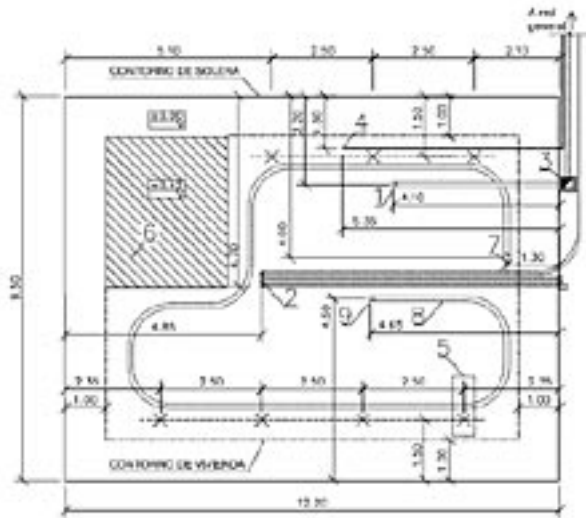


ABS practica la aerogeotermia

En la línea habitual de investigación y desarrollo que ABS practica con innovadores sistemas de ahorro de energía aplicados a sus viviendas fabricadas de madera, a continuación se detallan pruebas y diseños realizados en torno a la aerogeotermia.

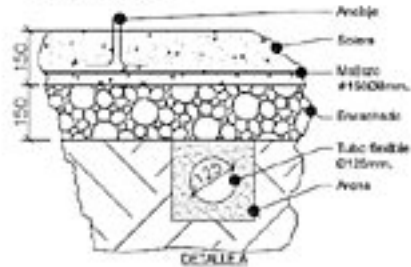
Para practicar la aerogeotermia, ABS ha probado a instalar un tubo de aluminio flexible de 125 ó 150 mm. de diámetro, con una longitud de unos 30 metros, bajo la solera de una vivienda.

La entrada de aire a este tubo se haría desde dos aberturas en el lado opuesto de la cámara bajo la casa. La salida se haría por medio de un extractor de potencia regulable al pasillo de la vivienda. La ligera sobrepresión que se produzca favorecerá la renovación de aire, refrescará la casa en verano, facilitará la evacuación de humos y olores en cocina y baños y subirá la temperatura de una casa de fin de semana en invierno. El consumo máximo sería de unos 50 vatios y la instalación costaría unos 800 euros.



NOTAS -

- Dimensiones para una instalación mayor del tamaño de 1 habitación
- De usar se anclas espaciales, formadas de varilla o alambre #10 espaciadas espaciada, cada 4' espaciales
- Se aconseja hacer una lámina de PVC, de 1/4" (1/4" POLY) y colocarla para evitar la acumulación de humedad sobre la superficie del suelo después de la obra de concreto
- Tablero proteja para una capa de 1/2" de yeso
- Insulación de agua 20 mm.
- Suelo de 15 cm de espesor, terminado con terrazo en: SOLERA (Suelo), tamaño máximo por área 20 mm. (Anchura de varilla, (Varilla, espaciales y anclas con espaciales #10/10/10 mm).



LEYENDA

- 1) MEMBRANA DE PVC #150mm.
- 2) TUBO #25mm. TUBERIA
TUBO #75mm. RETENIDA
TUBO #100mm. RETENIDA
TUBO #100mm. ACOMETIDA ELECTRICA
- 3) ANCLAJES PVC #10x100mm.
- 4) ACOMETIDA DE AGUA POLIETILENO 20mm.
- 5) ANCLAJES (CADA 2.50M) SUMINISTRAR POR EL FABRICANTE Y TUBO FLEXIBLE SEGUN DETALLE 'A'
- 6) REDONDO DE DESPES DE MONTAJE
HERRAJE A +0.42
- 7) ENTRADA DE AIRE-TUBO CORTADO EN OBLICUA
- 8) TUBO FLEXIBLE #125mm.
- 9) SALIDA DE MRE

Este plano ha sido realizado por American Building System S.L. no pudiendo ser usado por terceros sin permisos del autor	PROYECTO	FECHA	NO.	PROYECTISTA	NO.
			30/12/09	A. Greenfield	
SOLERA			ESCALA	NO.	NO.
			1/100	C. 458	

ABS - American Building System S.L. - Calle de la Industria, 10 - 08004 Sabadell - Barcelona - España - Tel: +34 93 710 10 10 - Fax: +34 93 710 10 11 - Email: info@abs.es