

ACTA REUNION 4 GRUPO DE TRABAJO EDIFICACION SOSTENIBLE

ASISTENTES

- Reunidos el día 28 de Enero de 2014 en las instalaciones del colegio de Aparejadores,
Los asistentes han sido:

Cesar Fanlo	Julia Izquierdo	Marta Monzón	Luis Miguel Soler
Miguel Egea	Lucio de la Cruz	Carmelo Moreno	
Pablo Casans	Sergio de La Cruz	Alberto Portero	

TEMAS TRATADOS

1. ESTATUTOS GRUPO DE TRABAJO.

Marta Monzón miembro de Gamma no ha facilitado los estatutos del grupo de trabajo de edificación sostenible del colegio de Arquitectos para poder hacer algo parecido con el grupo de edificación sostenible, estos estatutos nos permitirán asociarnos de una forma oficial al Colegio de Arquitectos Técnico. Lucio de la Cruz queda pendiente de revisarlos e intentar revisarlos

2. VIAJE ORGANIZADO GRUPO DE TRABAJO

Se organiza por parte del grupo de trabajo una visita al edificio CIRCE el día 20 de Febrero a las 18:00. Se circulara el día 1 y el 15 para que cualquier colegiado pueda asistir.

Se plantea también la posibilidad de realizar una visita al edificio de IDOM en Madrid las fechas más razonables serian el 5 de marzo o 23 de abril (días festivos en Zaragoza y hábiles en Madrid.

3. NOMBRE Y LOGO GRUPO DE TRABAJO.

Se ha planteado realizar un logo y un nombre para poder presentarnos a entidades o universidades.

El nombre del grupo de trabajo “Grupo trabajo Edificación sostenible”

Os envié tal y como quede una propuesta de logos para elegir el más adecuado. A mí me parecen más bonitos contra más sencillo son.

LOGO A



LOGO B



LOGO C



LOGO D



Podéis elegir ...

4. NUEVAS PROPUESTAS

Pablo Casans ha querido aportar nuevas propuestas al grupo

“PROPUESTA NUMERO 1

En breve plazo de tiempo se va a proceder en marcha las inspecciones Térmicas de edificios y locales, la realización de estas inspecciones tendrá que ser realizada por inspectores Técnicos formados en esta materia y además será necesario realizarlo con Equipos o aparatos que nuestro colegio, el informarnos del precio de estos equipos y tenerlos en el colegio para que los colegiados los puedan alquilar, y por otro lado nos podríamos poner en contacto con Organismos Públicos (Ayuntamiento, Gobierno de Aragón , Ect) ofreciendo nuestros servicio como grupo de trabajo

Por otro lado nos podríamos formar y posteriormente impartir clases en el colegio

PROUESTA NUMERO 2

Básicamente la misma que la anterior pero en materia acústica es decir informarnos del precio de Equipos de medición acústica Sonómetros para realiza mediciones acústicas que son preceptivas en Zaragoza para Locales de Actividad clasificada.

PROPUESTA NUMERO 3

Estudiar o formarnos en realización de Auditorías energéticas y ofrecer nuestros servicios o colaboraciones a Organismos oficiales”

5. CREACION DE SUBGRUPOS.

Para hacer más ágil la realización de proyectos sea procedido a dividir el grupo de trabajo en tres subgrupos y asignar un proyecto inicial a cada grupo para empezar a trabajar.

GRUPO TECNICO

GRUPO DE SENSIBILIDAD Y FORMACION

GRUPO DE MARKETING

a. EL GRUPO TÉCNICO

El grupo técnico se plantea como un equipo para desarrollar e investigar el proceso y ejecución elementos de construcción sostenibles.

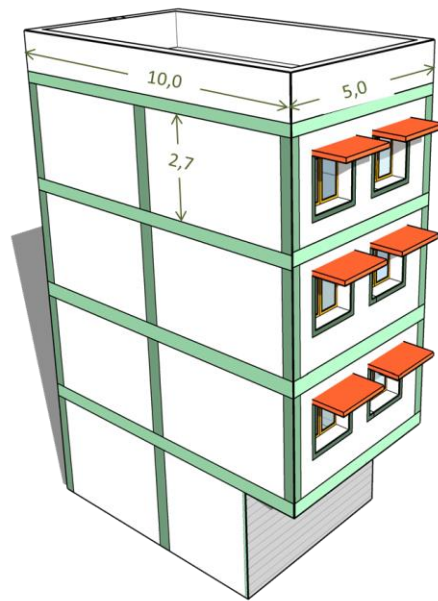
Como primer proyecto se ha acordado elaborar un **catálogo de puentes térmicos** de la construcción. El concepto se basaría en realizar una serie de base de detalles constructivos ordenados por tipo de construcción y calcular el valor del puente térmico. Para ello contaríamos con el apoyo del grupo de energía de la universidad de Zaragoza para realizar la simulación de puentes térmicos.

¿Por qué?

- Con la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación y particularmente con la reciente modificación de la exigencia básica HE-1 “Limitación de la demanda energética”, toma particular importancia el tratamiento adecuado de los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y reducir el riesgo de condensaciones superficiales en los mismos.
- Subvenciones de rehabilitación energética vinculadas a porcentaje de mejora

En el ejemplo práctico presentado a continuación la repercusión de un puente térmico supone más de un 24% del total de la energía del edificio ubicado en Zaragoza. Eso teniendo en cuenta que no son unos puentes térmicos muy desfavorables.

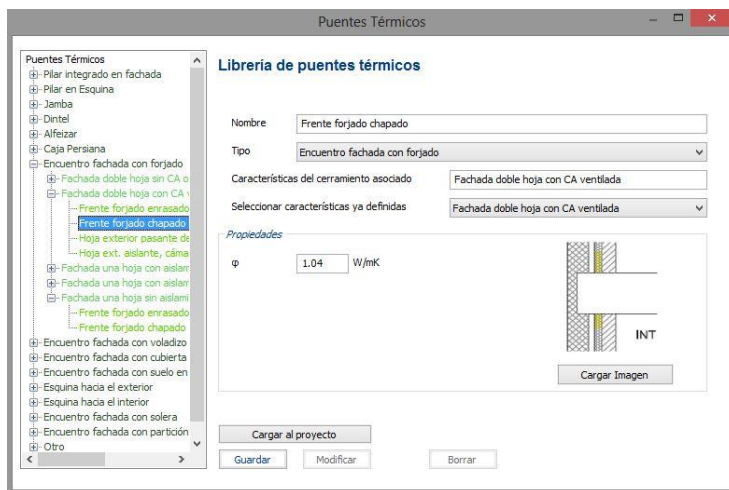
CERRAMIENTO	SUPERFICIE	CONDUCTIVIDAD	PERDIDAS DE ENERGIA
CUBIERTA	50 m ²	0,35 W/m ² K	700 Kw/m ² año
FACHADA	180 m ²	0,35 W/m ² K	2520 Kw/m ² año
SOLERA	35 m ²	0,4 W/m ² K	560 Kw/m ² año
			3780 Kw/m ² año
PUENTE TERMICO	SUPERFICIE	φ	PERDIDAS DE ENERGIA
PT TERMICO FORJADO	45 m ²	0,4 W/mK	720 Kw/m ² año
PT TERMICO CUBIERTA	15 m ²	0,4 W/mK	240 Kw/m ² año
PT PILAR	14 m ²	0,2 W/mK	112 Kw/m ² año
PT SOLERA	12 m ²	0,2 W/mK	96 Kw/m ² año
			1168 Kw/m ² año
LOS PUENTES TERMICOS TIENEN UNA INFLUENCIA DE 24%			



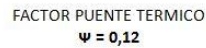
Un puente térmico calculado con ce3x o con un programa de cálculos de puente térmico para una fachada de doble hoja sin aislamiento puede suponer una diferencia de hasta un 88% para un mismo puente térmico.

Se podría considerar que hacer un buen cálculo de puente térmico puede suponer un 19% menos de demanda

Base de datos c3x



1,04 W/m²K

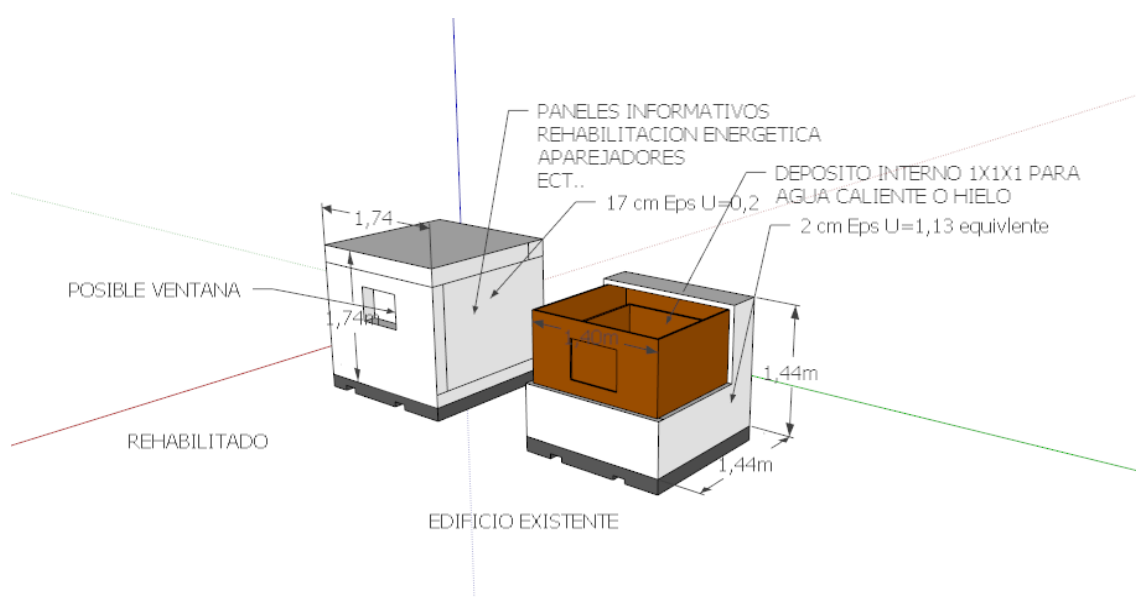


Todas salvo la alemana se basan en un método estatico de calculo, ninguna se realiza con programas de dinámica e flujos. Los Espesores de aislamiento térmico no corresponden

En el interior de cada uno de ellos se introduciría un bloque de hielo de 1000 litros y se tapanía durante 10 días el, resultado en unos cálculos iniciales es que en verano en un cubo de derretirían 98 litros y en otro 800 litros. Esto mismo se podría realizar en invierno sustituyendo el cubo de hielo por agua caliente y viendo la diferencia de temperatura.

Se podría hacer apuestas con la gente que pase a visitarlo sobre la cantidad de hielo que se va a derretir en un cubo y en otro.

En los laterales del cubo habría publicidad de la edificación sostenible, de la rehabilitación energética, de subvenciones y de la profesión aparejador.



El grupo tendría que buscar la financiación, ubicación, difusión y ejecución del mismo

d. ELECCION DE LOS SUBGRUPOS DE TRABAJO.

Se ha procedido a la elección de los subgrupos establecido, quedando abierta la participación de más gente (vía email o en la próxima reunión)

GRUPO TECNICO	
Cesar Fanlo	Miguel Egea
Pablo Casans	Lucio de la Cruz

GRUPO DE SENSIBILIDAD Y FORMACION	
Marta Monzón	Carmelo Moreno
Sergio de La Cruz	

GRUPO MARKETING	
Julia Izquierdo	Luis Miguel Soler
Alberto Portero	Lucio de la Cruz

6. CONVOCATORIA PROXIMA REUNION

11 de Febrero de 2014 a las 18:00 horas

Zaragoza 30 de Enero de 2014

Luis Miguel Soler Carbó