

PRESENTACIÓ DEL PROJECTE ESPILL

POMA Arquitectura ha intervingut en la campanya promocional de llançament de productes per a rehabilitació de cobertes amb efecte termoreflexant de Reveton –Materis Paints-

Reveton és la marca nacional de la empresa multinacional Materis Paints. Aquesta és una companyia de pintures amb una vinculació important amb les cobertes fredes. Son membres fundadors de la Cool Roofing Council Europa i formen part del grup d'estudi de Cool Roofing finançat per la Intelligence Energy Europe.

POMA Arquitectura ha explicat en que consisteix el projecte Espill i ha exposat els primers resultats i dades obtinguts en les cel·les test. Les presentacions s'han dut a terme a Barcelona, a la fira Construmat 2011 i al Col·legi Oficial d'Arquitectes de Barcelona. I a Madrid, al COAM (Col·legi Oficial d'Arquitectes de Madrid). Al setembre està prevista una altre presentació a la delegació de Girona del COAC.



EESAP02. "Jornadas Europeas sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en la Arquitectura y el Urbanismo". En aquest congrés s'ha abordat el tema de la **Regeneració Urbana** des de las perspectives de l'Arquitectura sostenible i Eficiència Energètica; la Ciutat sostenible i Urbanisme social; i la Economia urbana sostenible.

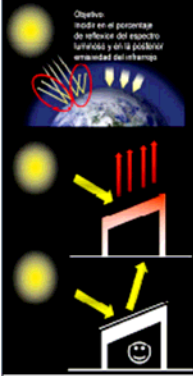
POMA Arquitectura ha presentat el projecte ESPILL "Re-roofing the cities" PREVENIR EL CAMBIO CLIMATICO re-CONSTRUYENDO, en l'apartat d' "ARQUITECTURA SOSTENIBLE I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA". Aquest curs s'ha portat a terme durant els dies 27,28 i 29 de juny a San Sebastià.

ARQUITECTURA SOSTENIBLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ORIOL MUNTANÉ- JOAN-LLUÍS ZAMORA – ANTONI ISALGUÉ. ETSAV- UPCatalunya
oriolmuntane@poma.cat

“re-ROOFING the CITIES”: PREVENIR EL CAMBIO CLIMÁTICO re-CONSTRUYENDO

Este trabajo estudia la implicación de aumentar la reflexión en los acabados de cubiertas.



El estudio analiza:

A) Cómo afectan diferentes **soluciones constructivas**, con diferentes materiales de acabado de cubierta, al comportamiento térmico del edificio.

B) Influencias, especialmente en las **islas de calor** alrededor de las concentraciones de población (grandes urbes), la utilización de materiales con alto grado de reflexión.

- Las probadas ventajas de mejorar la reflexión a la radiación solar de los materiales de cubiertas (cool roofs, aislamiento termoreflejante):
 - mejora del ambiente interior
 - reducción del efecto isla de calor.
- La necesaria rehabilitación del parque edificado existente. Actuación preferencial en las cubiertas como sistema constructivo con un ciclo de renovación más corto.
- Evaluación de los beneficios de modificar los actuales acabados de cubiertas en el centro urbano de Barcelona.

SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS LOCALES A PROBLEMÁTICAS GLOBALES



ESTRATEGIA GEOGRÁFICAMENTE ADAPTADA. MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS Y REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO2

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

La metodología consiste en comparar en régimen libre diferentes materiales para los acabados de cubierta. El material de referencia será el baldosín cerámico de 29x14x1,5cm.

Situación del proyecto: St. Cugat. Barcelona



RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados obtenidos del presente estudio pueden incidir en tres aspectos:

- Caracterizar los materiales de acabado de cubierta en los aspectos de reflexión y emisividad (calibrar el modelo numérico).
- Afectación a la durabilidad / mantenimiento / efectividad de cada material.
- Mejorar las propiedades a reflexión de los materiales existentes.
- Evaluar cómo afectaría el efecto isla de calor en un centro urbano mediterráneo si todas las azoteas fueran rehabilitadas con materiales de características similares a los utilizados en este proyecto.

Sensores en cada celda



Materiales:



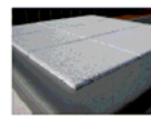
CELDA 0: REFERENCIA. CERÁMICA



CELDA 1: CERÁMICA +REVSUN TECPLUS



CELDA 2: LOSA FILTRÓN



CELDA 3: LOSA FILTRÓN BLANCA

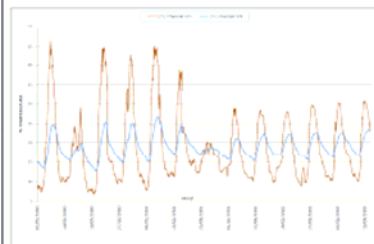


TABLA 1: DIFERENCIAS ANTES Y DESPUÉS DE PINTAR LA SUPERFICIE DE LA CERÁMICA

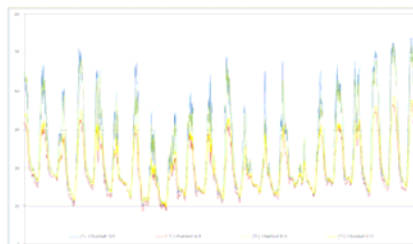


TABLA 2: DIFERENCIAS ENTRE LOS VALORES DE LAS SONDAS SUPERFICIALES

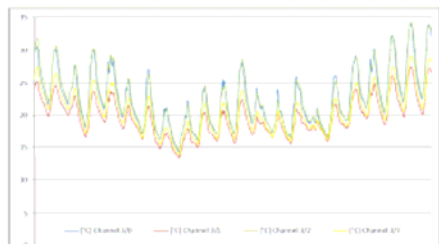


TABLA 3: DIFERENCIAS ENTRE LOS VALORES DE LAS SONDAS INTERIORES

► PATROCINADOR PRINCIPAL:

► COORDINADOR DEL PROYECTO:

► ENTIDADES COLABORADORAS:

► EMPRESAS COLABORADORAS:

