



EVENT DESCRIPTION
Project partner: ESCAN

Title: SOPRO Roundtable N.1.

Date & location: 28 January 2010 (15-19h), Madrid, España

Organiser(s): ESCAN

Number of Participants: 28

Summary

The roundtable aim is the contact, interaction and feedback from the target groups, especially these representing solar companies, ESCOS and organizations representing industrial companies.

The roundtable was held at the Polytechnic University of Madrid.

Companies that have participated in energy screenings were invited to participate actively in the Roundtable

Objective & main programme point

The main objective of the roundtable is the participation and contribution of major players from each region to develop the Project and give inputs, for example, suggestions regarding technological or financial solutions

The main points of the program are:

Chairperson – Francisco Puente, ESCAN

- Presentation of the project, ESCAN,S.A.
- Solar installation in industries, AURA SOLAR
- Technical details of a solar energy installation, ISOFOTON
- Example of solar installation industry, MANUFACTURAS CRUCE S.A.
- Debate

Conclusions & lessons learnt (based on stakeholder input)

The main conclusions of the round table were:

- The most widespread application of solar thermal energy production is hot water mostly due to the profitability. An effort is needed to convince on solar thermal for industrial uses, as this sector is not so aware about this technology.
- The main objectives are to maximize energy savings and therefore conventional money and environmental commitment to reducing CO2 emissions
- It should be considered that the energy efficiency study is the first tool that industries should perform. A reduction in the energy consumption due to higher levels of efficiency in the processes can lead to lower needs on the future renewable energy to be used.
- Percentage of energy supplied by the solar system is in most profitable cases about 70-80% over the year but in some cases might be lower (60%)
- Should take into account that demand should be met 12 months of the year
- It's necessary a proper sizing of installation. determining hot water usage
- For sizing of installation is used a mathematical software that allow to calculate solar fraction
- The economy of the solar system for industries at present, due to the crisis, might have difficulties in the financing. Maybe the ESCOs can provide some solution.
- Also the subsidies of the Regional Governments are considered of great importance. In some cases, the subsidies can reduce the return period up to 6-8 years, and this could be of interest for industrial responsables. Higher return periods are difficult to be accepted by industries.
- Some industries are installing solar PV due to its profitability in the last years. Maybe the recent change in the regulation for solar PV can provide more options for solar thermal.
- There might be some options for industries needing cold for the process or heat for de-freezing some systems. This can be an option even when some times it could be a high investment.

ANNEX

The following documents are included in the annex:

- programme
- pictures
- So-Pro information folder

Programme

Chairperson – Francisco Puente, ESCAN

- Presentation of the project, ESCAN,S.A.
- Solar installation in industries, AURA SOLAR
- Technical details of a solar energy installation, ISOFOTON
- Example of solar installation industry, MANUFACTURAS CRUCE S.A.
- Debate

Pictures





Energía Solar Térmica para Procesos Industriales

SO-PRO



Solar Process Heat



1. INTRODUCCIÓN

La contribución de la energía solar térmica en el sector industrial, es relativamente pequeña actualmente en la UE y España en comparación con otros sectores como el doméstico o de servicios.

Al mismo tiempo, el potencial de desarrollo en el ámbito industrial es muy elevado. En torno al 30% del calor industrial necesario se encuentra en un rango de temperaturas inferior a los 100°C, temperatura susceptible de conseguirse mediante tecnología solar térmica.



2. EL PROYECTO

El proyecto SO-PRO (Solar Process Heat) nace con el objetivo de **desarrollar la industria solar térmica de baja temperatura en el sector industrial.**

El proyecto comprende la realización de diferentes actividades, tales como la formación en el ámbito profesional, información a las industrias sobre los beneficios de esta tecnología, el asesoramiento técnico a proyectos de implantación de un sistema de captadores solares térmicos en industrias, y la implantación de esta tecnología a través de Empresas de Servicios Energéticos ESCO's.

Los objetivos del proyecto están en consonancia con las líneas de trabajo del IDAE (la Agencia Nacional de la Energía) y las de los Gobiernos Autonómicos para el desarrollo de la energía solar térmica. Así mismo, el proyecto SO-PRO cuenta con el apoyo de la Comisión Europea.

3. REGIONES PARTICIPANTES

Las actividades de SOPRO se desarrollan en 6 regiones de países europeos, con objeto de intercambiar experiencias y optimizar el desarrollo de las actividades. Las regiones participantes son:

- Alta Austria (Austria)
- Regiones de Castilla y Madrid (España)
- Sur de Bohemia (República Checa)
- Norte del Rin-Westphalia (Alemania)
- Sajonia (Alemania)
- Región de Prodravje (Eslovenia)



4. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO EN ESPAÑA

El proyecto SO-PRO incluye las siguientes actividades:

- ⇒ Realización de 30 estudios técnico-económicos para conocer la viabilidad del uso de energía solar en industrias (alimentación, automoción, corcho, madera, manufacturas, papel, químicas, textil, etc.)
- ⇒ Elaboración de un documento sencillo que permita la toma de decisiones por parte de las empresas industriales, mediante un autochequeo de sus necesidades energéticas
- ⇒ Realización de guías prácticas para la implantación de energía solar térmica en determinados sistemas industriales
- ⇒ Campañas de promoción regionales, incluyendo mesas redondas, curso de formación, conferencias y publicaciones
- ⇒ Proporcionar asesoramiento para la realización de 10 proyectos piloto de implantación de tecnología solar térmica en la industria
- ⇒ Promocionar los contratos de ofrecimiento de Servicios Energéticos para empresas solares (ESCO's) como opción a la instalación de energía solar térmica en industrias



5. EJEMPLO DE APLICACIÓN: PROCESO PINTURA EN PLANTA FABRICACIÓN CAMIONES

Comunidad Autónoma: Castilla y León
 Proceso: Pintura
 Combustible sustituido: Gasóleo
 Paneles solares instalados: 252 (529 m²)
 Potencia total: 370kW
 Ahorro consumo combustible: 430.000 kWh/año
 Ahorro económico estimado: 30.100 €/año
 Reducción emisiones: 137,60 t/año



CONTACTO:

Si su empresa industrial desea recibir información sobre como reducir su consumo energético mediante la instalación de paneles solares térmicos, o si su empresa solar está interesada en participar en el proyecto, puede dirigirse a:

ESCAN S.A.
 Dirección: Av Ferrol 14, 28029 Madrid(España)
 Tlf: + 34 913232643
 Fax: +34 913234203
 Web: www.escansa.com
 e-mail: escan@escansa.com / ASUNTO: SOPRO

El contenido de esta publicación solo compromete a su autor y no refleja necesariamente la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable de la utilización que se podrá dar a la información que figura en la misma.

Con el apoyo de:

