

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR LÁCTEO



360 YEARS YOUNG
MAKING THE WORLD
A BETTER HOME

**AUDITORIAS ENERGÉTICAS
TIPCHECK**



¿QUÉ ES SAINT-GOBAIN?



Somos el líder mundial en construcción ligera y sostenible.

47.9

En miles de millones de euros
/ ventas en 2023

160,000

Empleados alrededor del
mundo

76

Países





Daniel Portal

Responsable de
prescripción en
Saint-Gobain Solutions
Mercado de Marina y
Espumas Elastoméricas
Kaimann
TIPCHECK Expert II



Antonio Valls

Jefe de Soluciones
para suelos
Saint-Gobain Solutions
Weber

DESAFIOS ENERGÉTICOS INDUSTRIA ALIMENTARIA



¿Cuáles son los principales desafíos energéticos? ¿Cómo podemos mejorar la eficiencia?



1. Alto consumo energético en procesos térmicos.



2. Instalaciones actuales sin aislamiento o con mantenimientos deficientes.



3. Pérdidas en instalaciones de conservación (Frio).



“Dinero que vuela”

TIPCHECK 



TERMOGRAFÍA



¿QUÉ ES UN TIPCHECK?



1 Preparación técnica

Definición de objetivos



2 Visita a planta

Alcance del proyecto



3 Ejecutar TIPCHECK

Análisis situación actual
Medida y recogida de datos



EJECUCIÓN DE UN TIPCHECK

Presentación informe

Presentar al cliente la situación existente del aislamiento y sus ahorros potenciales

6



Redacción informe

Establecer informe detallado y a medida del cliente

5



Cálculo ahorro potencial

TIPCHECK Calculator
TECHCALC 2.0.

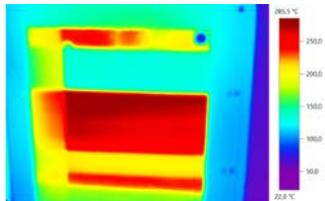
4



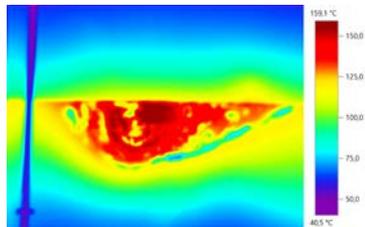
IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE AHORRO



EJEMPLOS TIPCHECK



Actividad de la Planta: Procesado de alimentos (galletas).
Parte del proceso auditado: Horno lineal de cocción.



ISOVER
SAINT-GOBAIN
TECH Wired Mat MT 3.1



Inversión
73.591 €

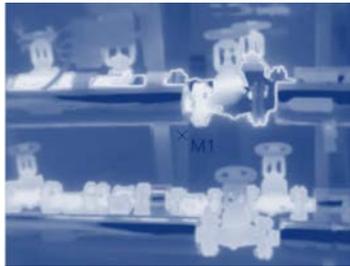
Payback
5,96 meses

Ahorros económicos
148.139 €/año

Ahorros energéticos
6.526 MWh/año

Reducción de CO₂
2.486 t/año

EJEMPLOS TIPCHECK



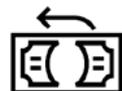
Actividad de la Planta: Procesado de bebidas.

Parte del proceso auditado: Líneas de refrigeración y depósitos de almacenamiento frío.



Inversión

67.125 €



Payback

4,32 meses



Ahorros económicos

186.257 €/año



Ahorros energéticos

3.581 MWh/año



Reducción de CO₂

1.890 t/año

 **kaimann**
SAINT-GOBAIN

kaiflex[®] ST s2





!GRACIAS!



daniel.portal@saint-gobain.com

