Schlüter® Systems

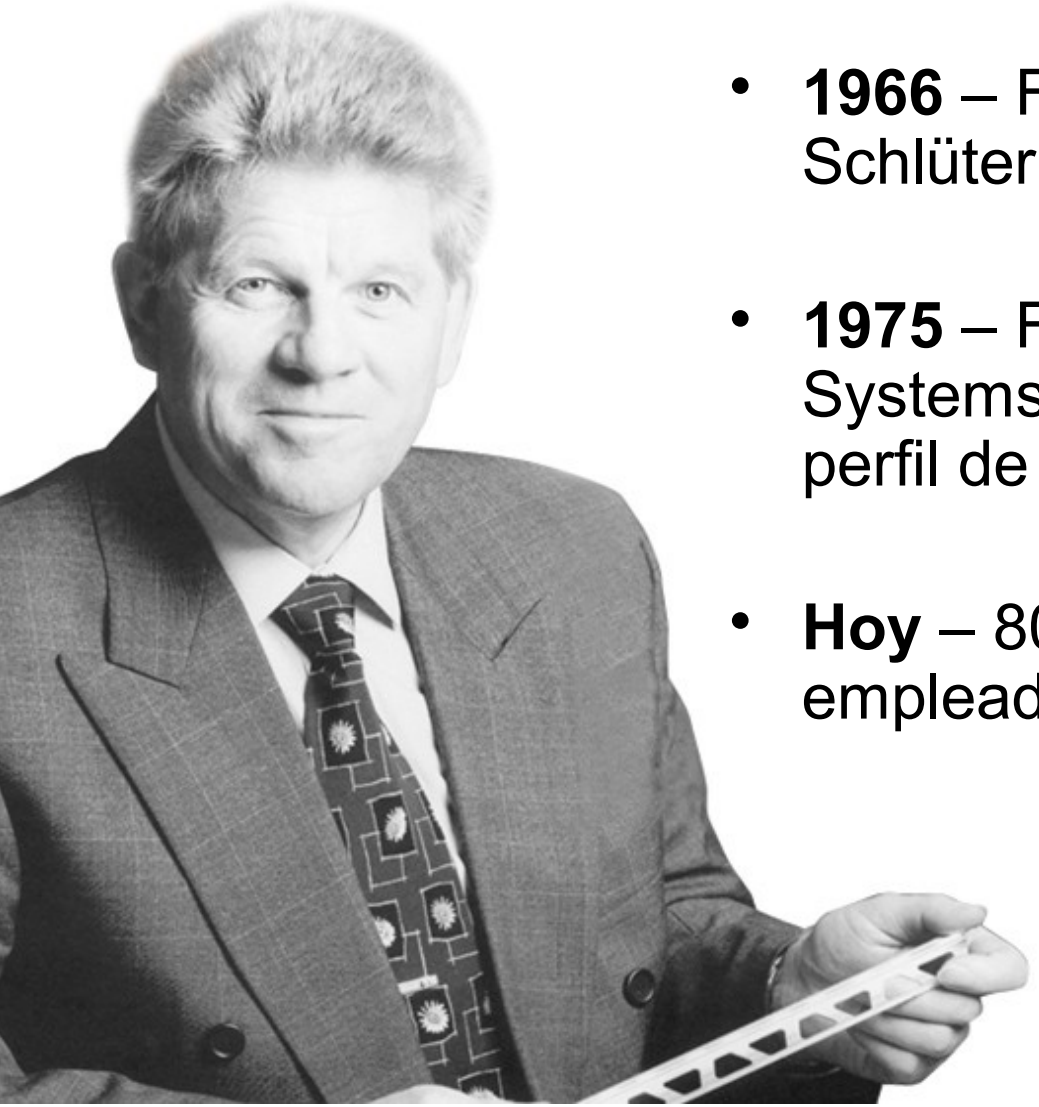
CLIMATIZACION A TRAVES DE PAVIMENTOS ASOCIADOS A EFICIENCIA ENERGETICA

LA CLIMATIZACION A TRAVES DE PAVIMENTOS ASOCIADOS A EFICIENCIA ENERGETICA

LA CLIMATIZACION A TRAVES DE PAVIMENTOS ASOCIADOS A EFICIENCIA ENERGETICA

1. PRESENTACION DE LA EMPRESA SCHLÜTER-SYSTEMS
2. LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS FLOTANTES
3. EL PAVIMENTO DE CERAMICA CLIMATIZADO BEKOTEC-THERM
4. EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN LOS EDIFICIOS SCHLÜTER-SYSTEMS CON CERTIFICACION LEED

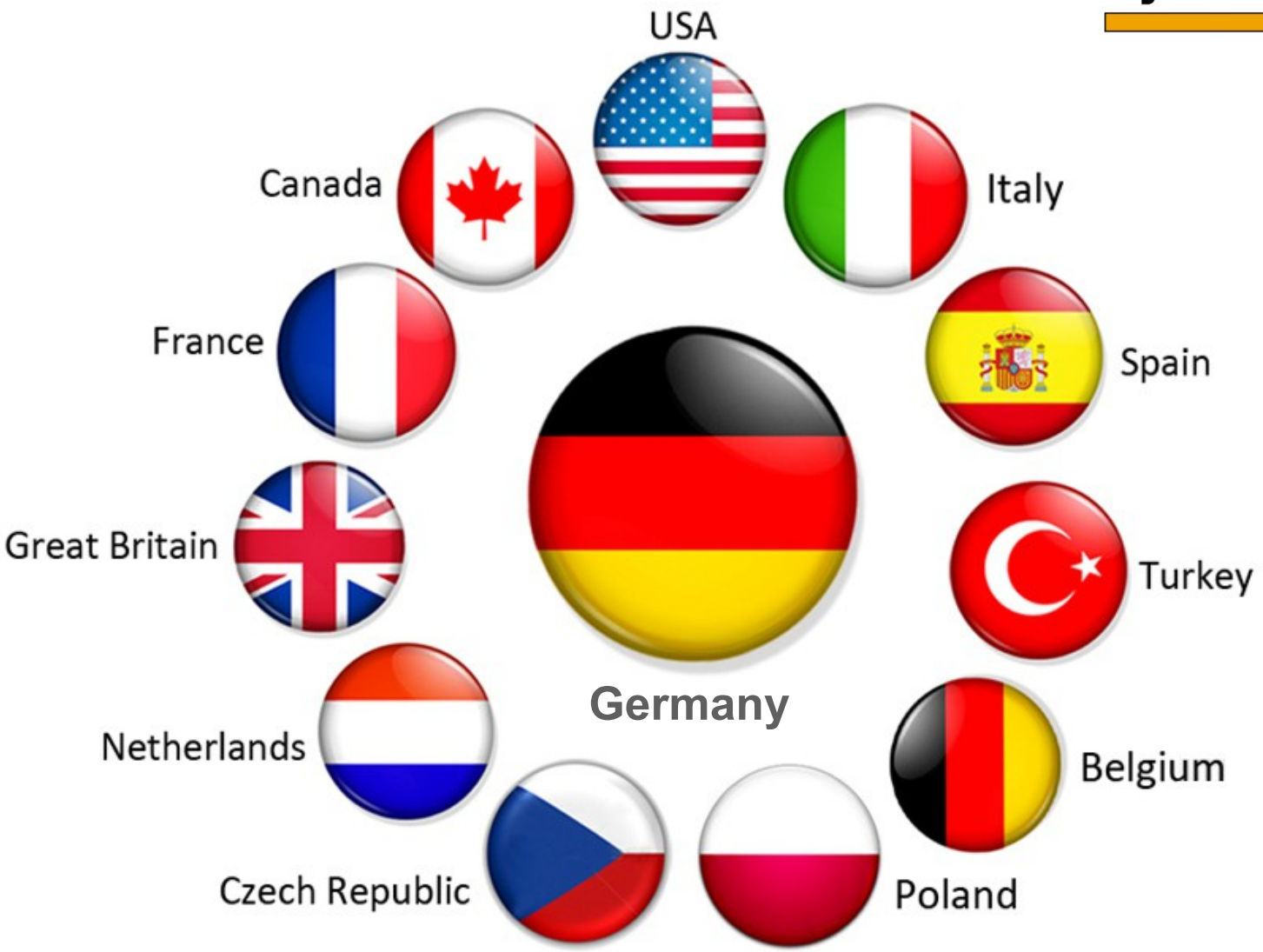
uienes somos?



- **1966** – Fundación de Cerámicas Schlüter
- **1975** – Fundación de Schlüter-Systems con el desarrollo del primer perfil de cantonera Schlüter-SCHIENE
- **Hoy** – 8000+ productos, 900+ empleados en todo el mundo

Werner Schlüter

ónde está Schlüter-Systems?



Schlüter® Systems

Construcción de
Balcones + Terrazas

Desolidarización,
Impermeabilización
Drenaje

Campos de competencia
Schlüter®-Systems

Perfiles:
Técnica y diseño

Bekotec Therm, el
pavimento climatizado

Paneles de construcción
KERDI-BOARD

Montreal, Canadá

"Leadership in Energy and Environmental Design"

Reno, Estados Unidos

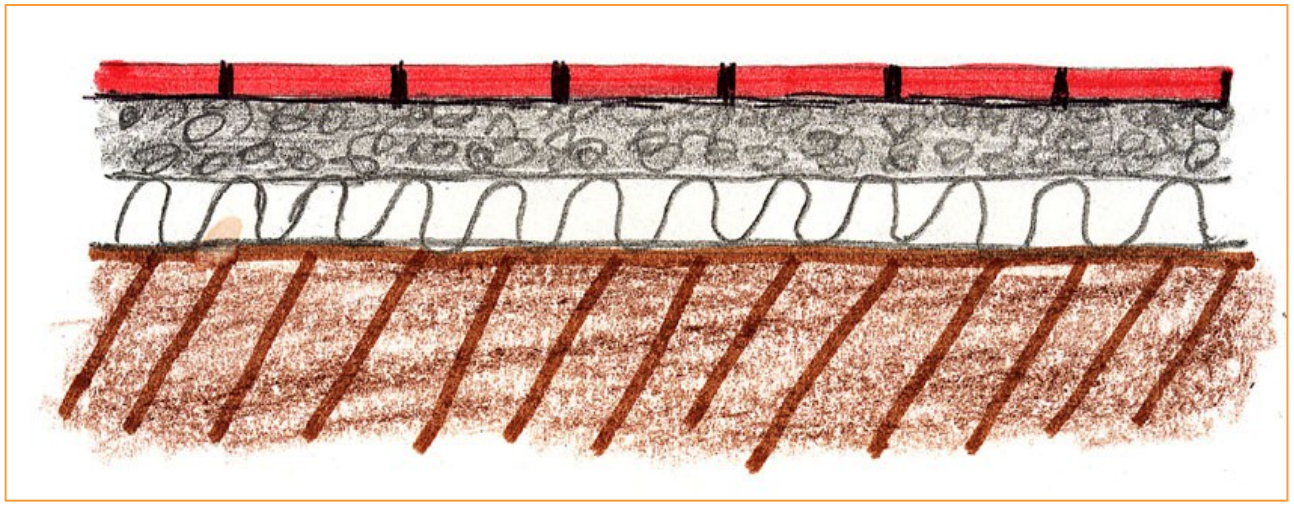
Onda, Castellón

Los edificios de Schlüter-Systems – Objetivos y visiones a largo plazo

- Confort y bienestar para los empleados
- Asegurar sostenibilidad a largo plazo
- Dejar la más pequeña huella de CO_2 posible
- Protección ecológica y conservación de los recursos naturales
- Escaparate para el uso de cerámica

LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS FLOTANTES

Construcciones de pavimentos sobre capas adicionales



¿Por qué pavimentos flotantes con ...
... aislamientos acústicos?

- Recubrimientos cerámicos **son silenciosos !**

  Baldosas cerámicas y aislamientos no dejan traspasar el ruido.

¿Por qué pavimentos flotantes con ... ... aislamientos térmicos?

- La cerámica es un material **caliente !**

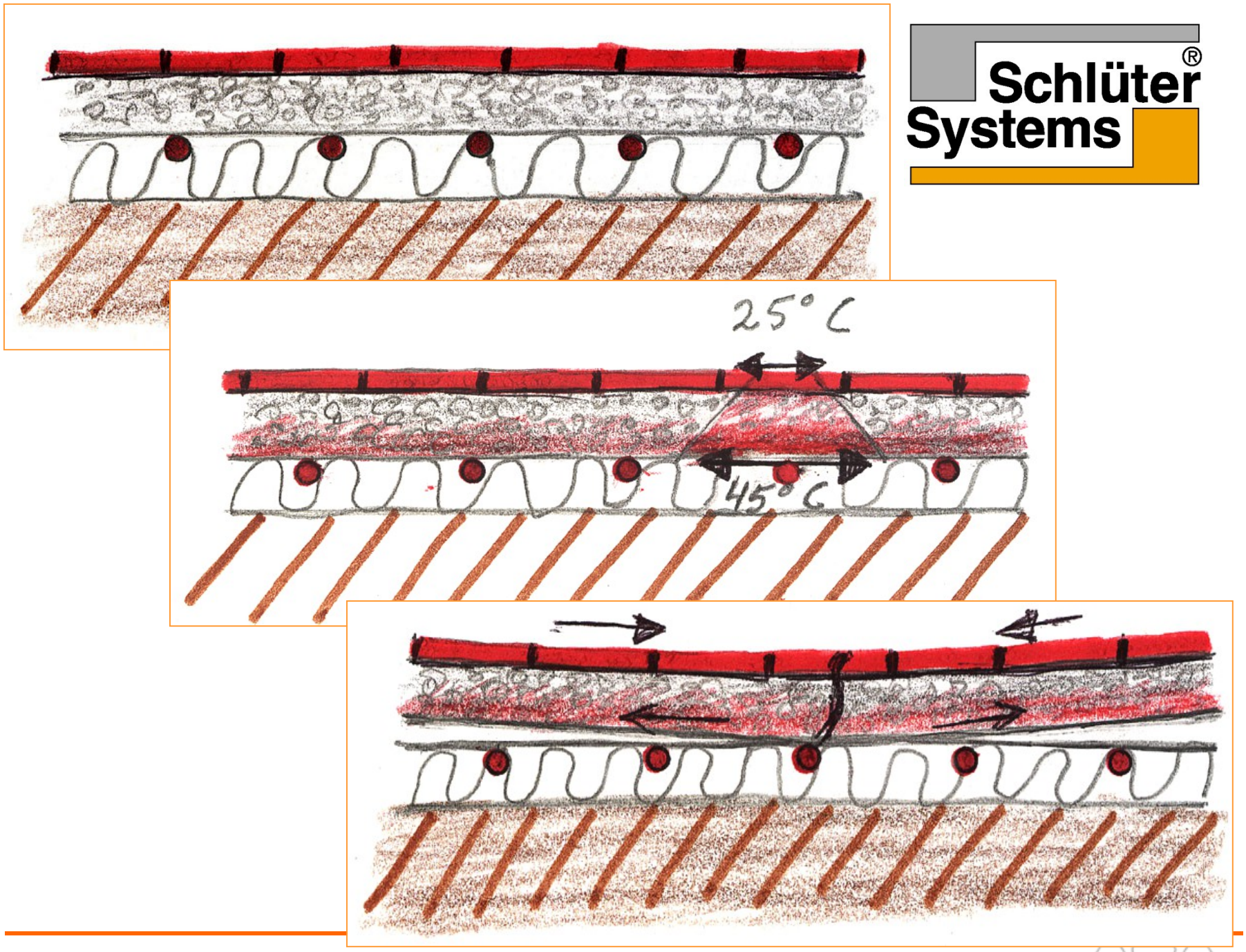
  Aislamientos y suelos radiantes proporcionan un clima cómodo en las habitaciones

¿Por qué pavimentos flotantes con ...
... sistemas especiales?

- La cerámica es un material **duradero !**

  Como demuestran edificios históricos, una cerámica bién colocada puede perdurar durante siglos.

PATOLOGIAS EN LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS FLOTANTES



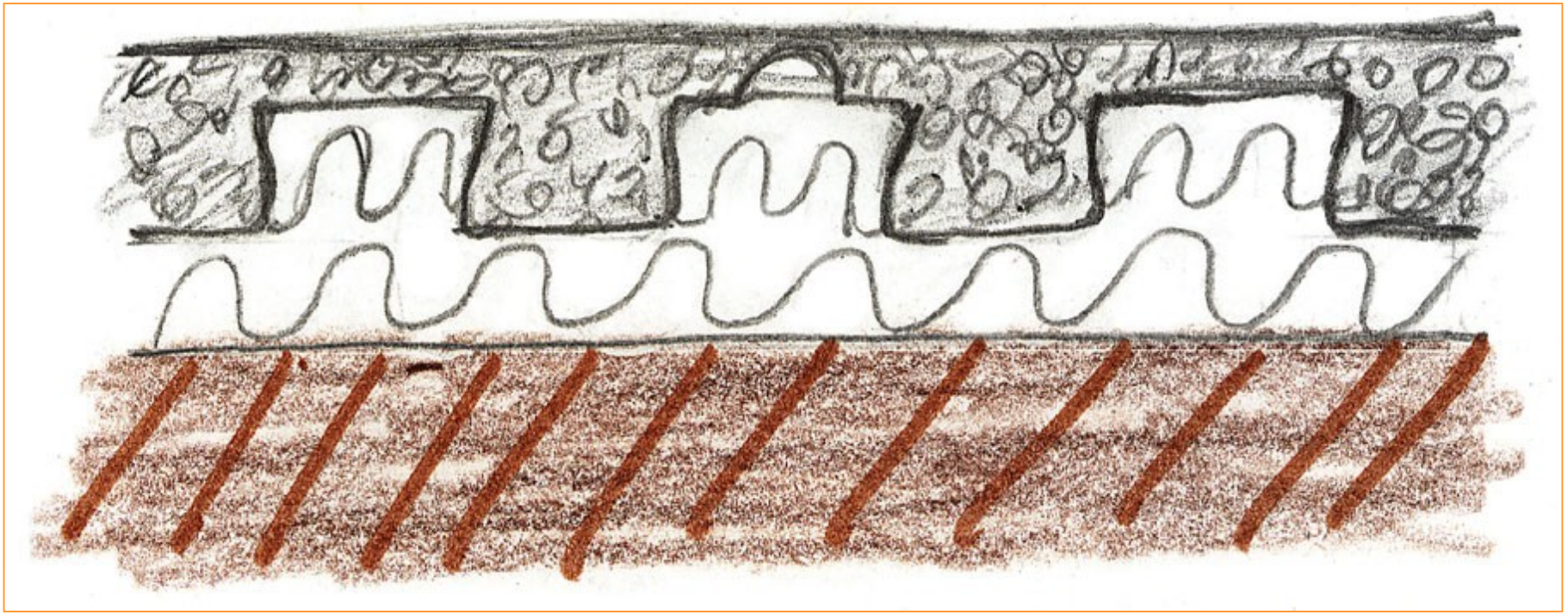
Schlüter® Systems

Dyckerhoff Sopro
Paris
Tel.: 01 44 74 81 55

Dyckerhoff
1
2m
2
3
4
5
6

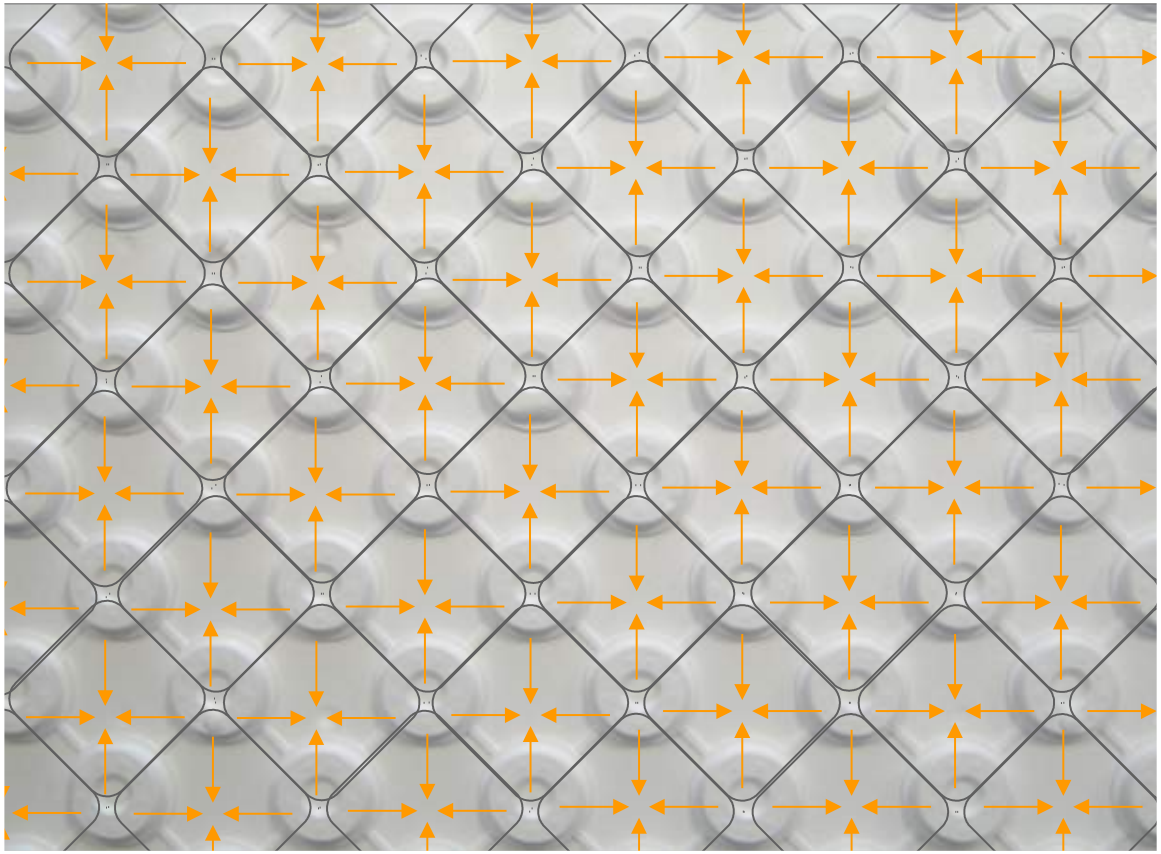
SISTEMA BEKOTEC

PAVIMENTOS FLOTANTES SIN DESPERFECTOS:



SISTEMA BEKOTEC

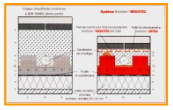
PAVIMENTOS FLOTANTES SIN DESPERFECTOS:



BEKOTEC-THERM – El Pavimento de Cerámica Climatizado

SISTEMAS CONVENCIONALES

Desventajas constructivas:



- Capa de reparto de cargas elevada sobre aislamiento
- Peso adicional
- Problemas de retracción del mortero
- Se debe respetar las juntas del mortero
- Largos tiempos de espera de secado
- Baja resistencia → solo apto para viviendas
- Armaduras

SISTEMAS CONVENCIONALES

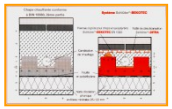
Desventajas de calefacción:

- Reacción lenta a cambios de temperatura
- Altos costes de calefacción por alta temperatura inicial
- No compatible con fuentes energéticas regenerativas

La técnica del futuro

BEKOTEC - THERM

Ventajas constructivas:



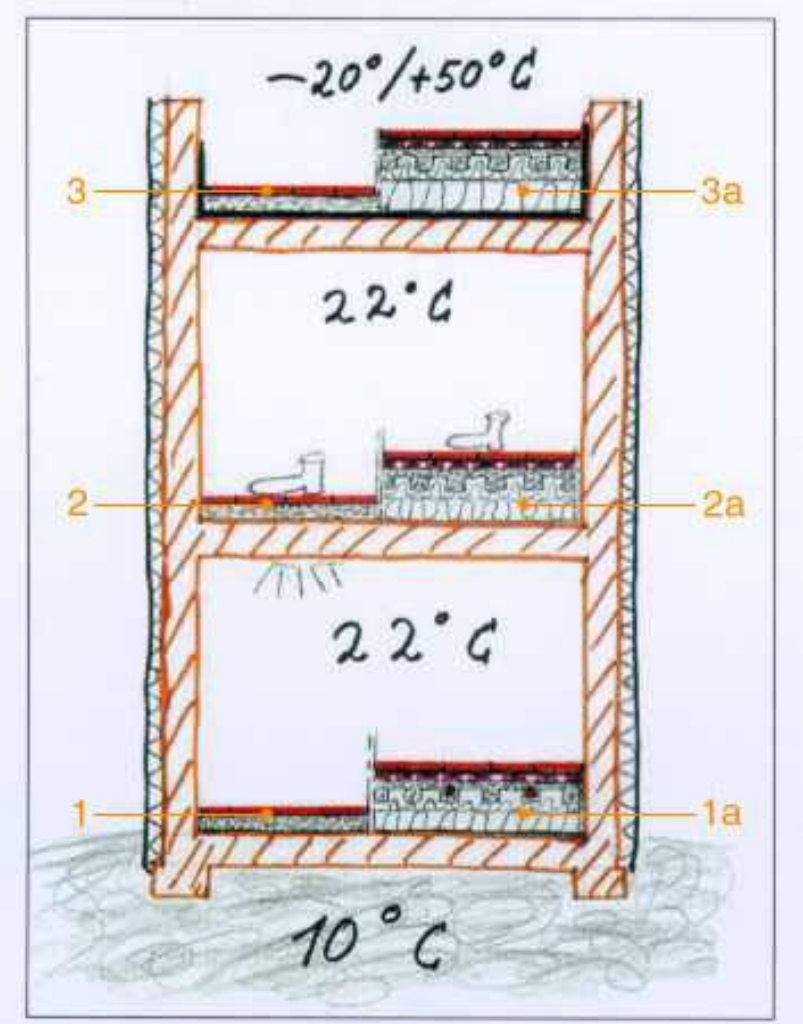
- Baja altura de construcción
- Ahorro de material y peso: Solo 57 kg frente 131 kg
- Pavimentos de **cerámica** y **piedra natural** sin fisuras
- Recrecidos de mortero sin juntas de movimiento
- Diseño individual de los pavimentos
- Corto tiempo de instalación
- Alta resistencia
- Sin armaduras

BEKOTEC - THERM

Ventajas de calefacción:

- Suelo radiante de rápida reacción
- Distribución homogénea del calor
- Bajos costes de calefacción por baja temperatura impulsión
- Compatibilidad efectiva con fuentes energéticas regenerativas
- Comodidad
- Higiénico y sano
- Refrigeración

La técnica del futuro



Skizze 19

Iluminación baja para
evitar contaminación
de luz

Uso de gres porcelánico

- Producto natural con fácil mantenimiento
- 100 % reciclable
- Conductor de calor y frío ideal

Schlüter®-KERDI-BOARD
www.schlueter-systems.com

NYPD

PERMAB
Styrofoam

LESSARD
MERLO
ROTO
40.25 MCSS

Calefacción y refrigeración con geotermia

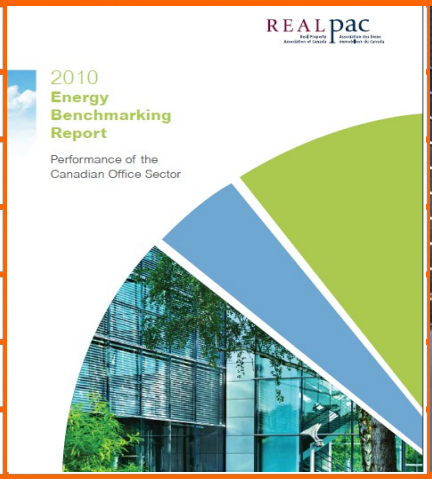
Tunel canadiense

Paredes radiantes

Pared solar

- Capaz de generar 27º grados por encima de la temperatura ext.
- Calefacción gratuita y aire fresco

Economía con sentido común 2009

	Media edificios	Objetivo 2015	Schlüter-Systems
KW/sf/año	30		
Square footage	66000		
Consumo/año/KW	1980000		
Coste/KW $	0,085		
Coste/año $	$ 168.300,00		
Ahorro vs Media			
Ahorro vs Propósito			

Schlüter®-Systems

GRACIAS