



# TECTUM PRO TECTUM FIRST

Sistemas Integrados para Cubiertas de BMI



**COBERT**



Sistemas para Cubiertas  
Tectum First y Tectum Pro

**Juan del Amo.**

*Product Manager*

*(BMI Roofing Systems)*

629 74 72 89

[juan.delamo@bmigroup.com](mailto:juan.delamo@bmigroup.com)

- 20 años en la industria de las cubiertas
- 10 años en el Área de Gestión de Producto
- Pasión por Innovar y Evolucionar

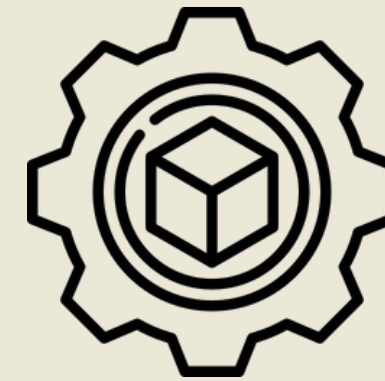
# standard



ESPAÑA Y PORTUGAL



11.000



150 fábricas



2.000 Mill



40 países



**Industrialización**

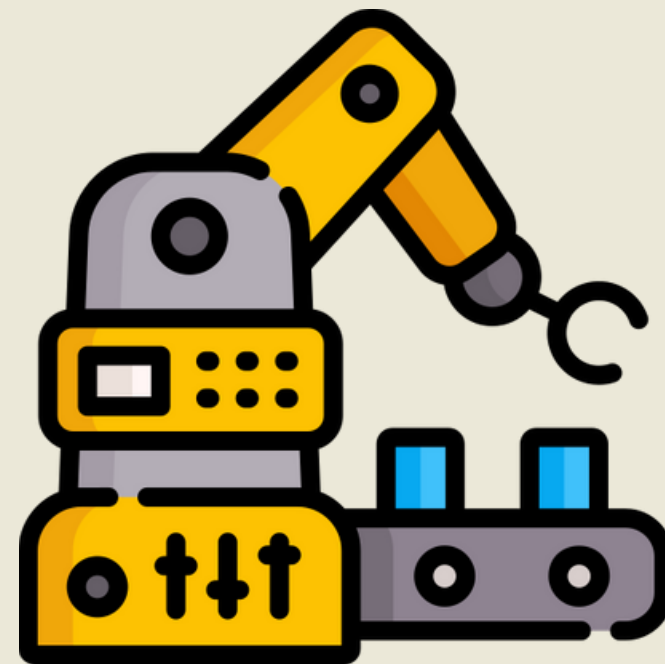
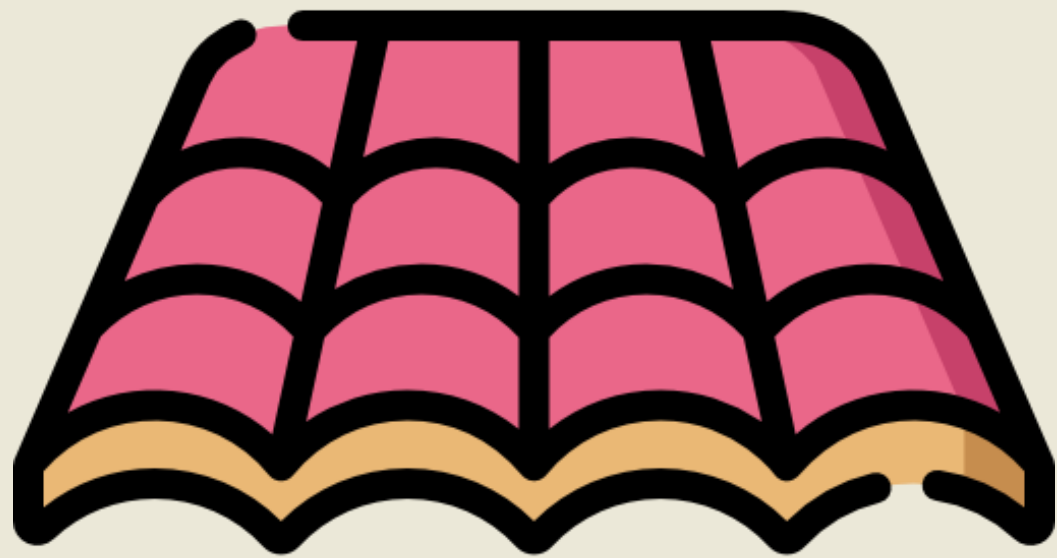
**Soluciones Integradas**

**Sistemas Modulares**

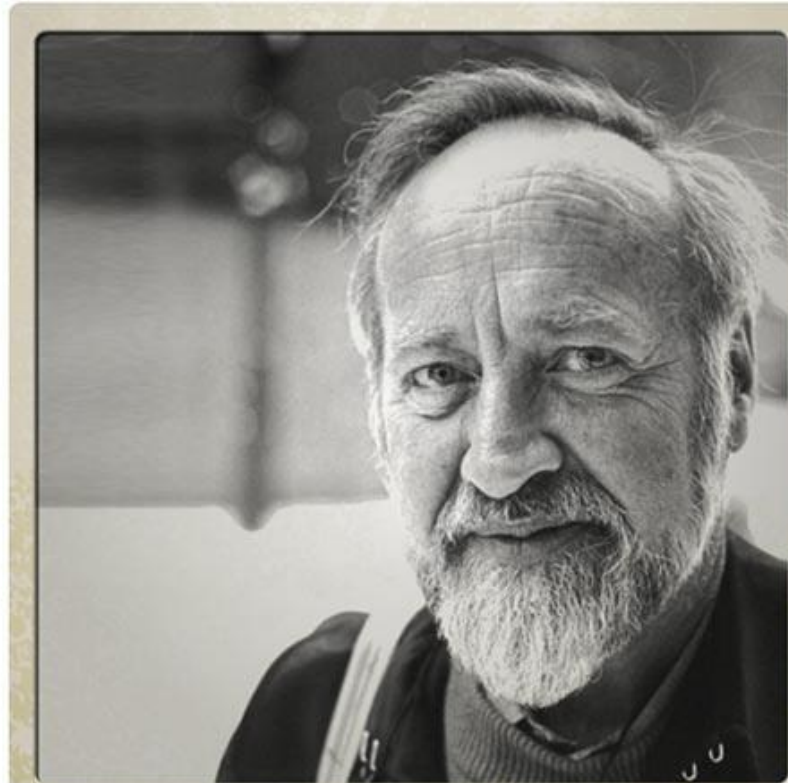
# Sistemas integrales

**Tectum®-First**

**Tectum®-Pro**



# permacultura



Bill Mollison



David Holmgren

1978

B. Mollison filosofía de trabajar con la naturaleza y no contra ella

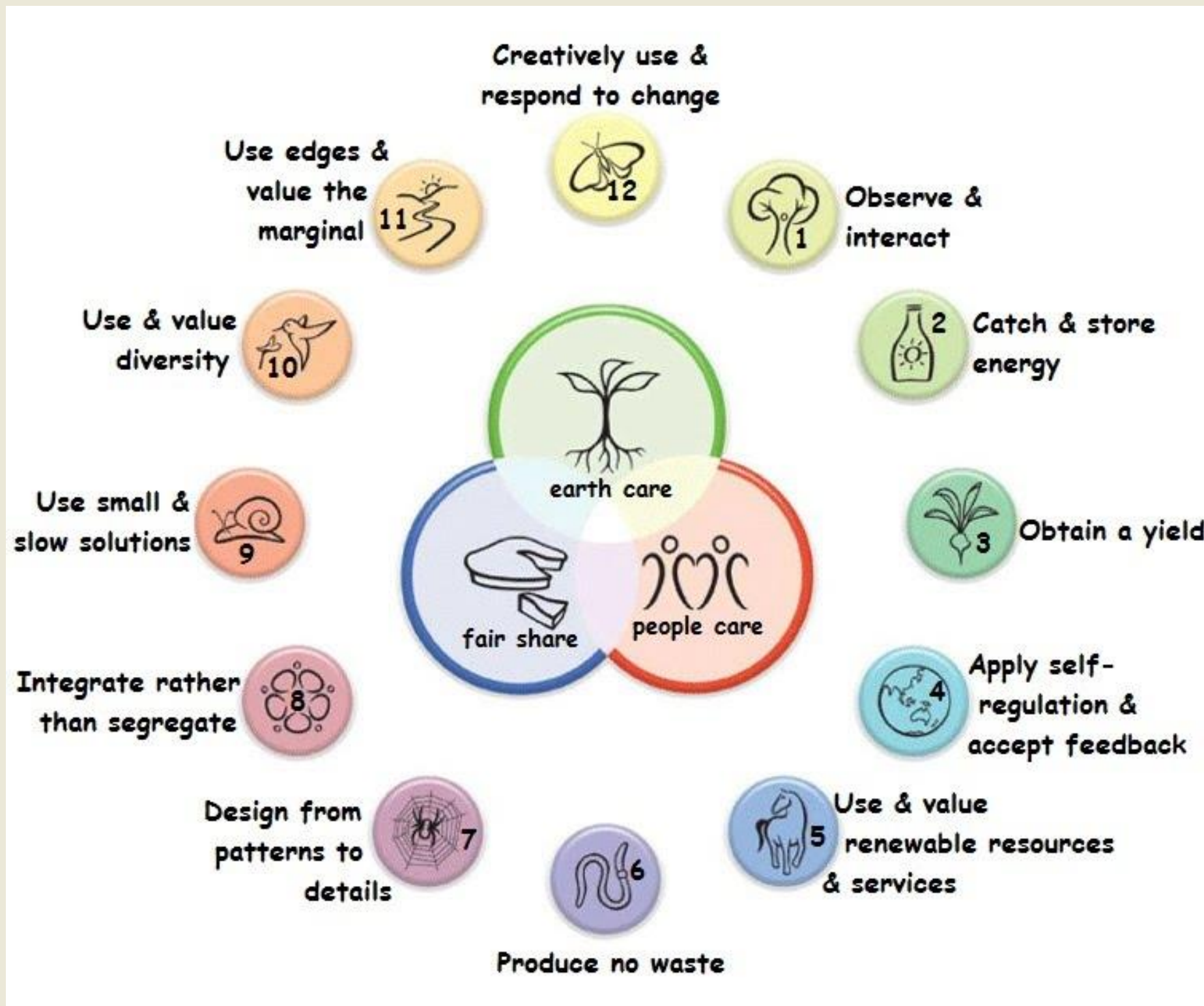
D. Holmgren paisajes diseñados conscientemente que simulan o imitan los patrones y las relaciones observadas en los ecosistemas



Permacultura: Principios y vías más allá de la sostenibilidad

# design

## PRINCIPLES



## NO PRODUCIR RESIDUOS

Usar dimensiones estándar de los materiales

## INTEGRAR ANTES QUE SEGREGAR

Elementos cohesionados

## USA SOLUCIONES PEQUEÑAS Y LENTAS

Menos mantenimiento y atención

# Biomímesis

NATURALEZA: 3.800 MILLONES DE AÑOS DE EXPERIENCIA



**Velcro: inspirado en el cardo, George de Mestral**



**EastGate Center de Mick Pearce. Zimbabwe**

**¿Cómo lo hubiera resuelto la naturaleza?**



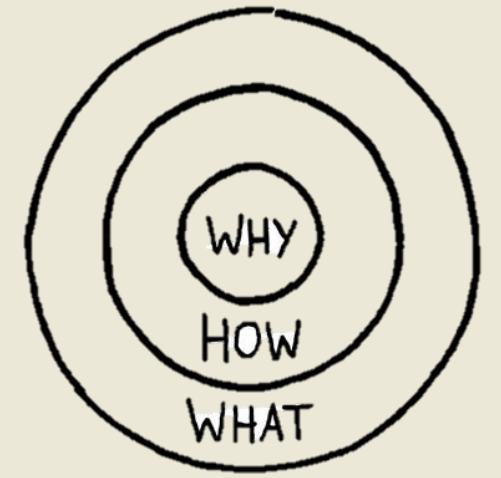
**SISTEMAS PARA CUBIERTAS**

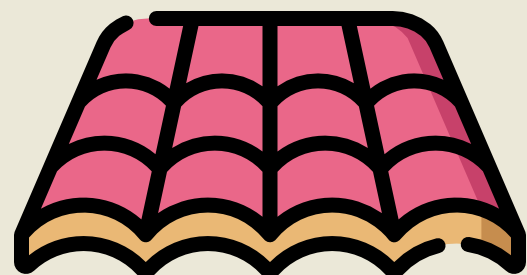
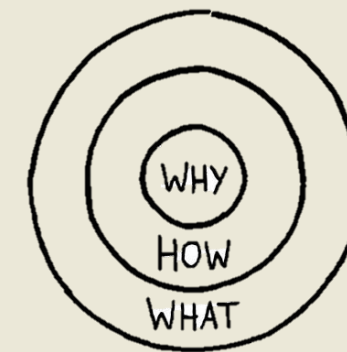


**COBERT**

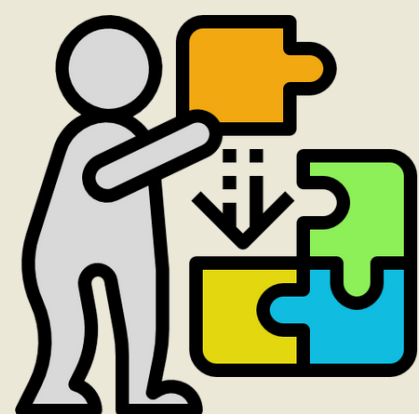


# Confort Durabilidad Sostenibles





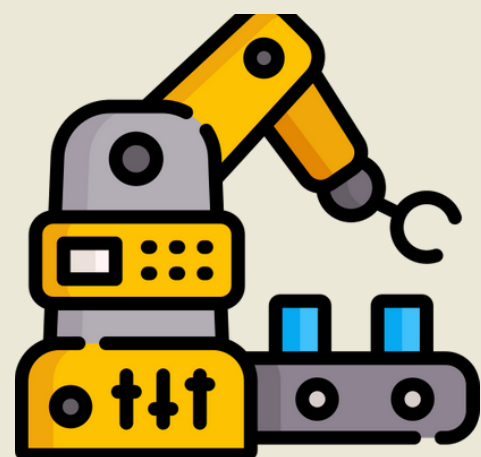
**Integrados**



**Modulares**

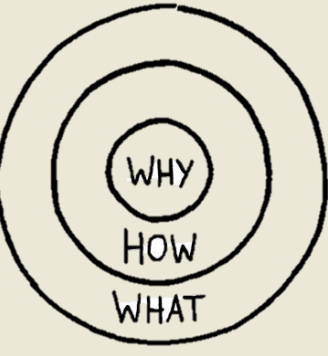
**Alta rendimiento  
energético y  
medioambiental**

**Soporte Técnico y  
Formativo**



**Industrializados**

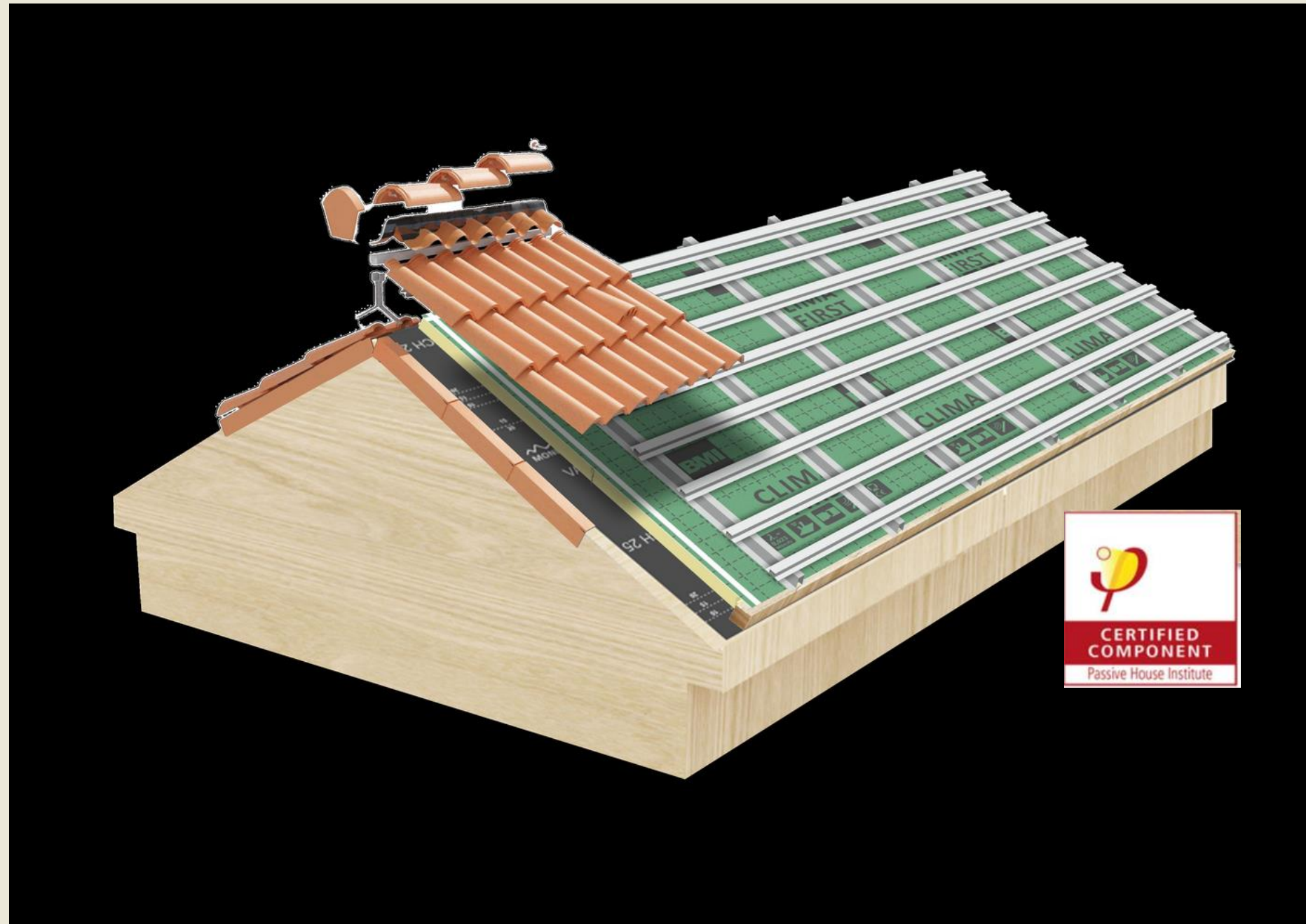




# Tectum®-First



# Tectum®-Pro



PILARES DE LOS SISTEMAS DE BMI



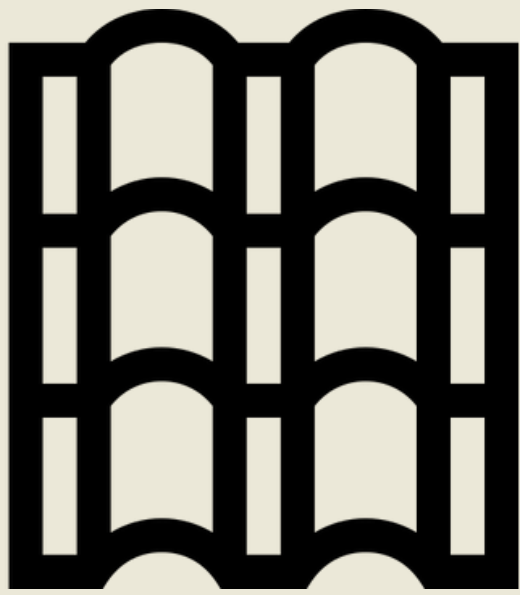
Protección frente agente climáticos

Estanco al agua y viento

Alto rendimiento térmico

*ESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE BMI*

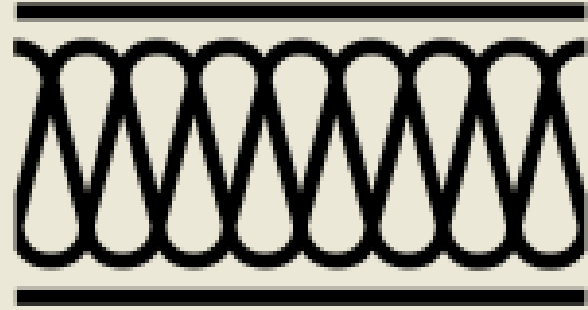
**Tejas: protección y decoración**



**Sistema multicapas**



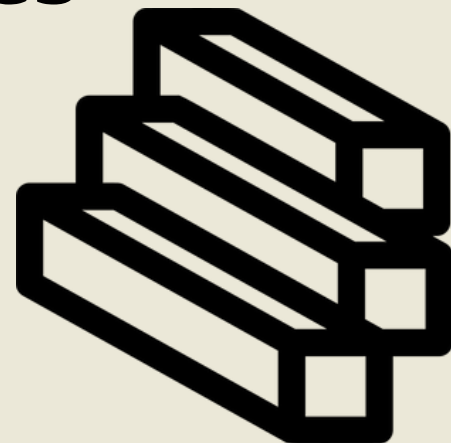
**Núcleo de aislamiento**



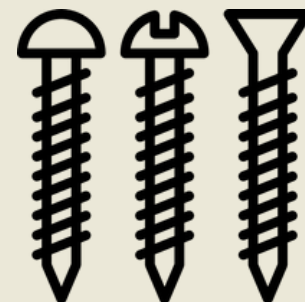
**Membranas estanqueidad**



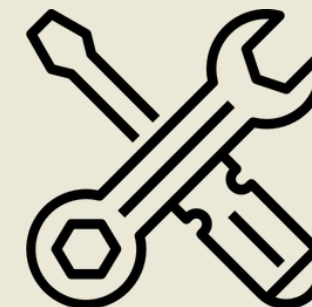
**Rastreles**



**Fijaciones**



**Elementos auxiliares**



# Vídeo Tectum Pro



Vídeo instalación:

<https://youtu.be/qLfiWfFU9AY>

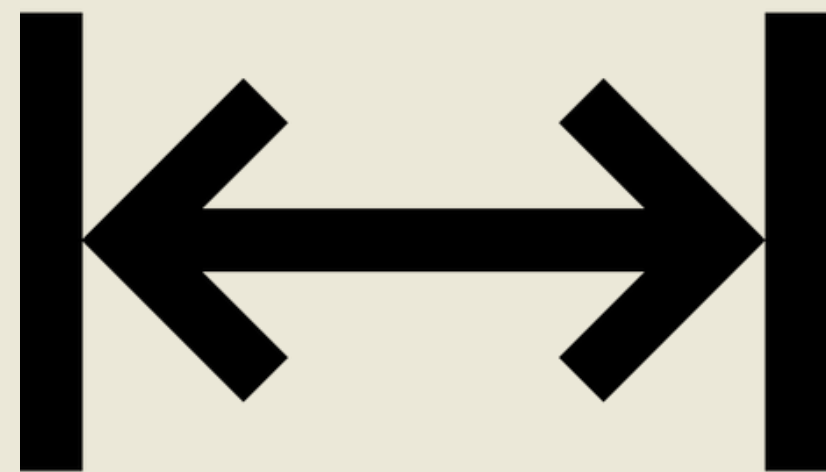
Vídeo comparativo:

[https://youtu.be/miMSqQM7\\_Vo](https://youtu.be/miMSqQM7_Vo)

**Tectum<sup>®</sup>-Pro**



**0,032 W/mk. Neopor Core**



**100 mm**



**52% Ahorro  
tiempo instalación**



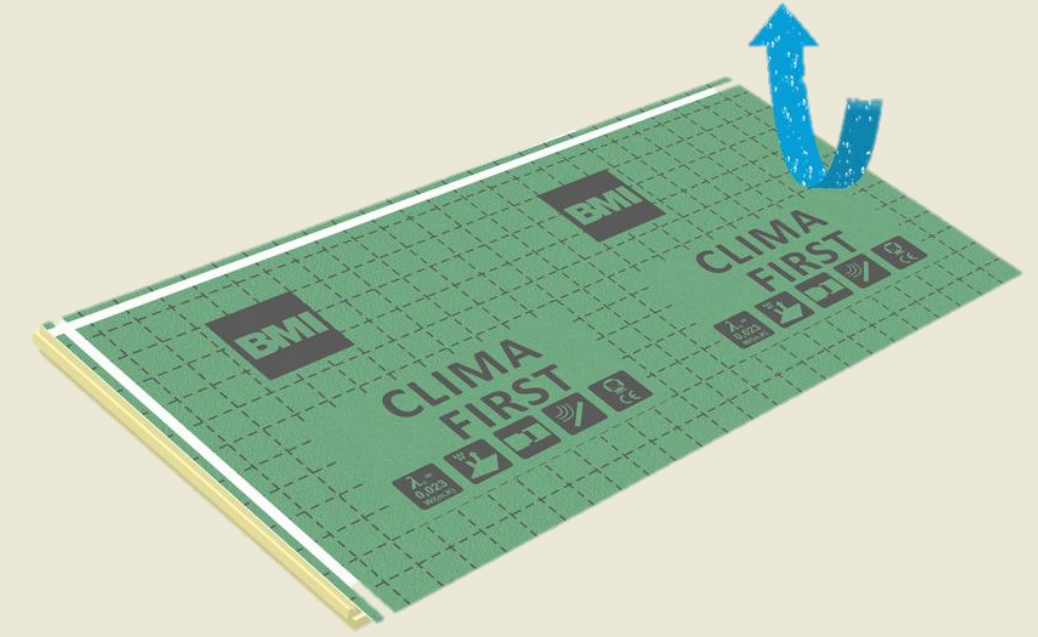


# Vídeo Tectum First

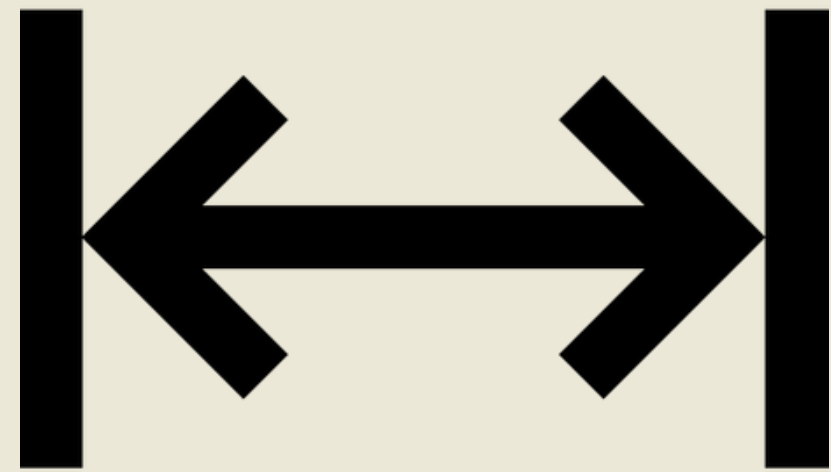


Vídeo [https://youtu.be/Meal4uWj\\_g0](https://youtu.be/Meal4uWj_g0)

# Tectum®-First



**0,022 W/mk.**



**70 mm**



**100 mm**



arquitectura modular

NO PRODUCIR RESIDUOS

Usar dimensiones estándar de los materiales

**sistemas industrializados**

INTEGRAR ANTES QUE  
SEGREGAR

Elementos cohesionados

**sistemas integrados**

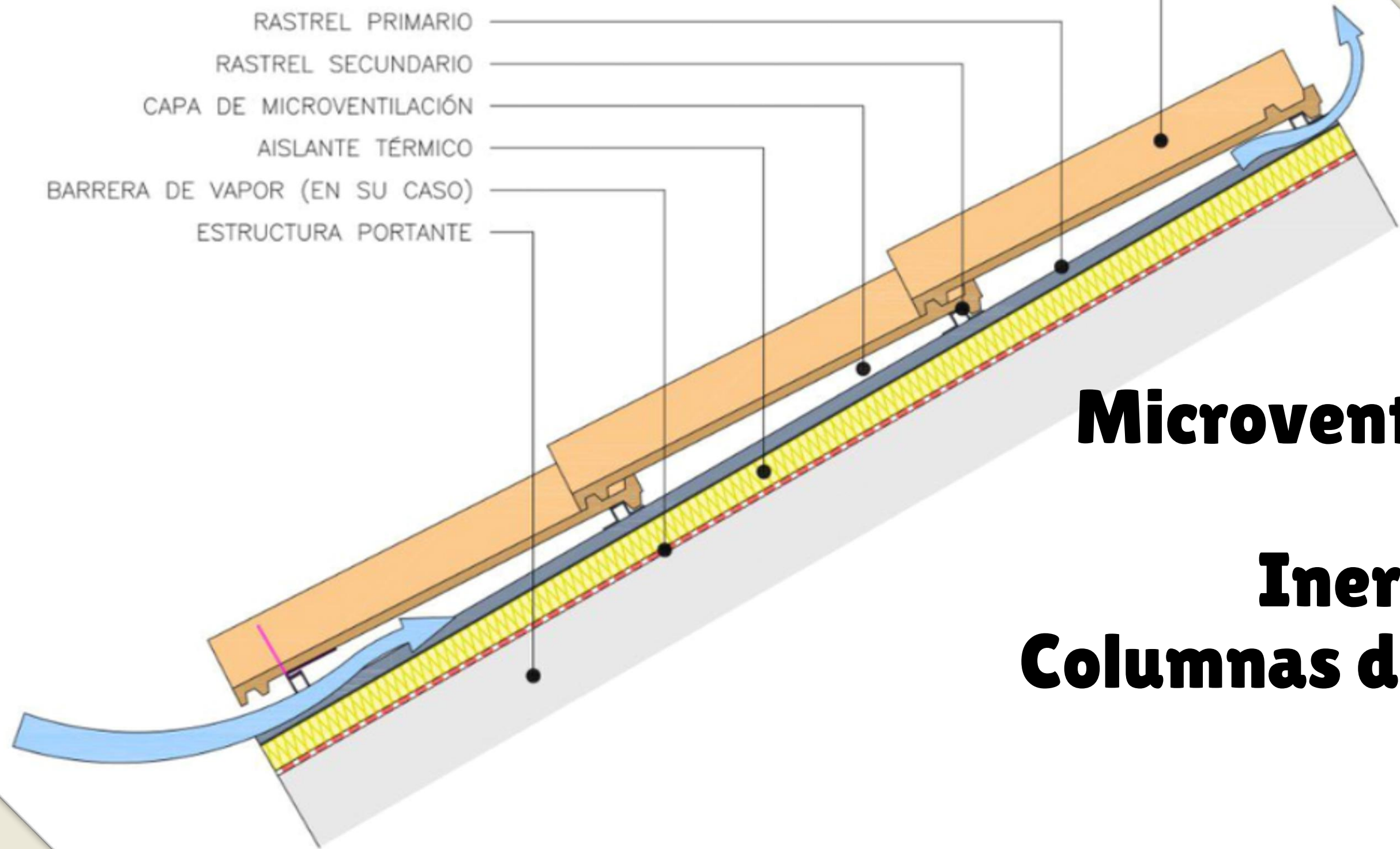
USA SOLUCIONES  
PEQUEÑAS Y LENTAS

Menos mantenimiento y atención

**sistemas modulares**

# Biomimésis

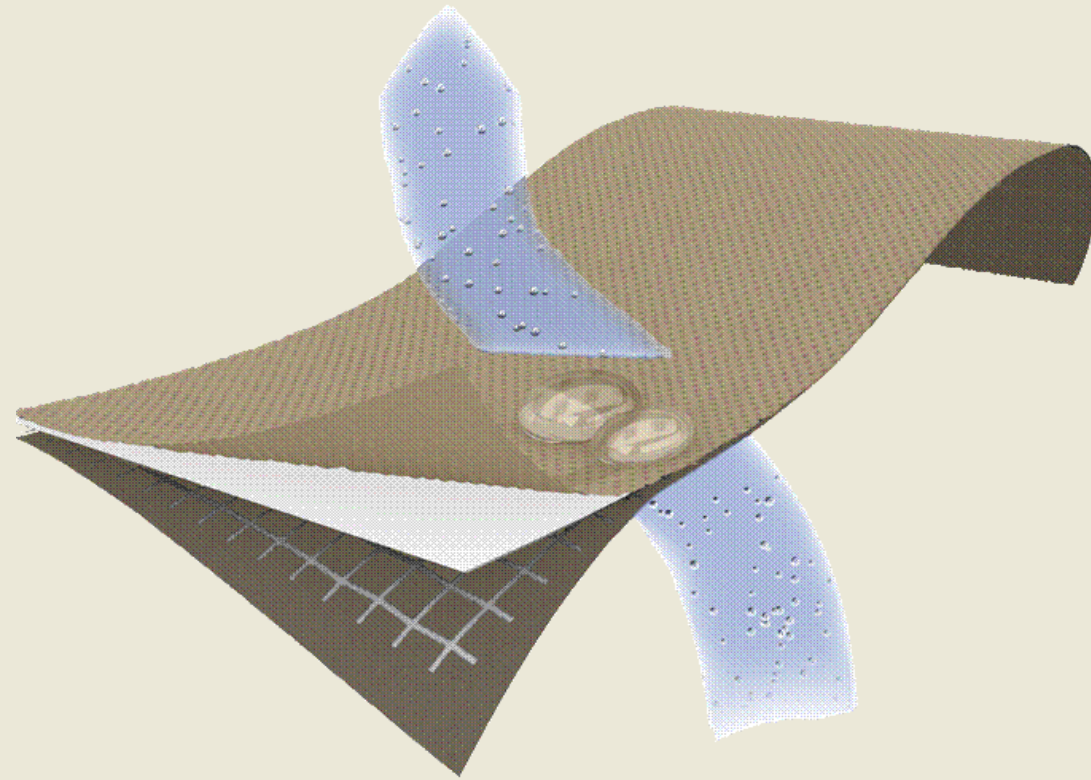
TEJA CERÁMICA  
RASTREL PRIMARIO  
RASTREL SECUNDARIO  
CAPA DE MICROVENTILACIÓN  
AISLANTE TÉRMICO  
BARRERA DE VAPOR (EN SU CASO)  
ESTRUCTURA PORTANTE



**Microventilación bajo teja**

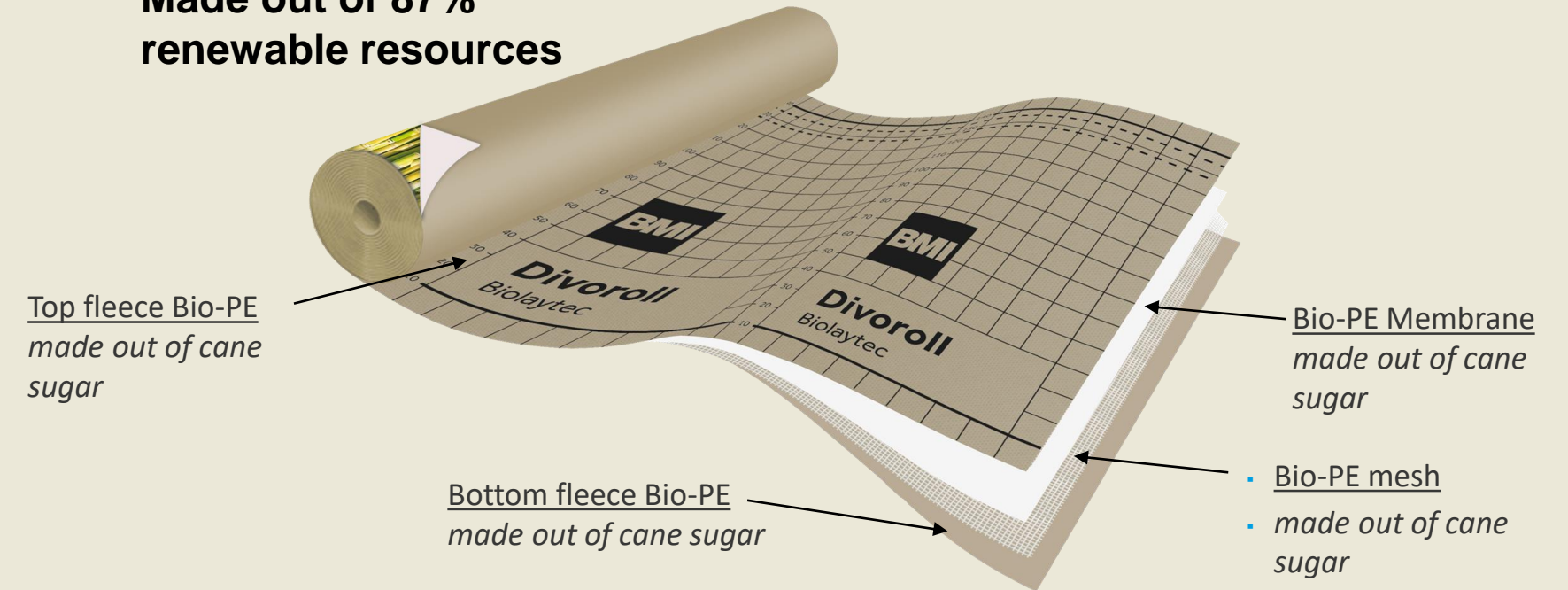
**Inercia térmica**  
**Columnas de movimiento de aire**

# Biomimésis



## DIVOROLL BIOLAYTEC

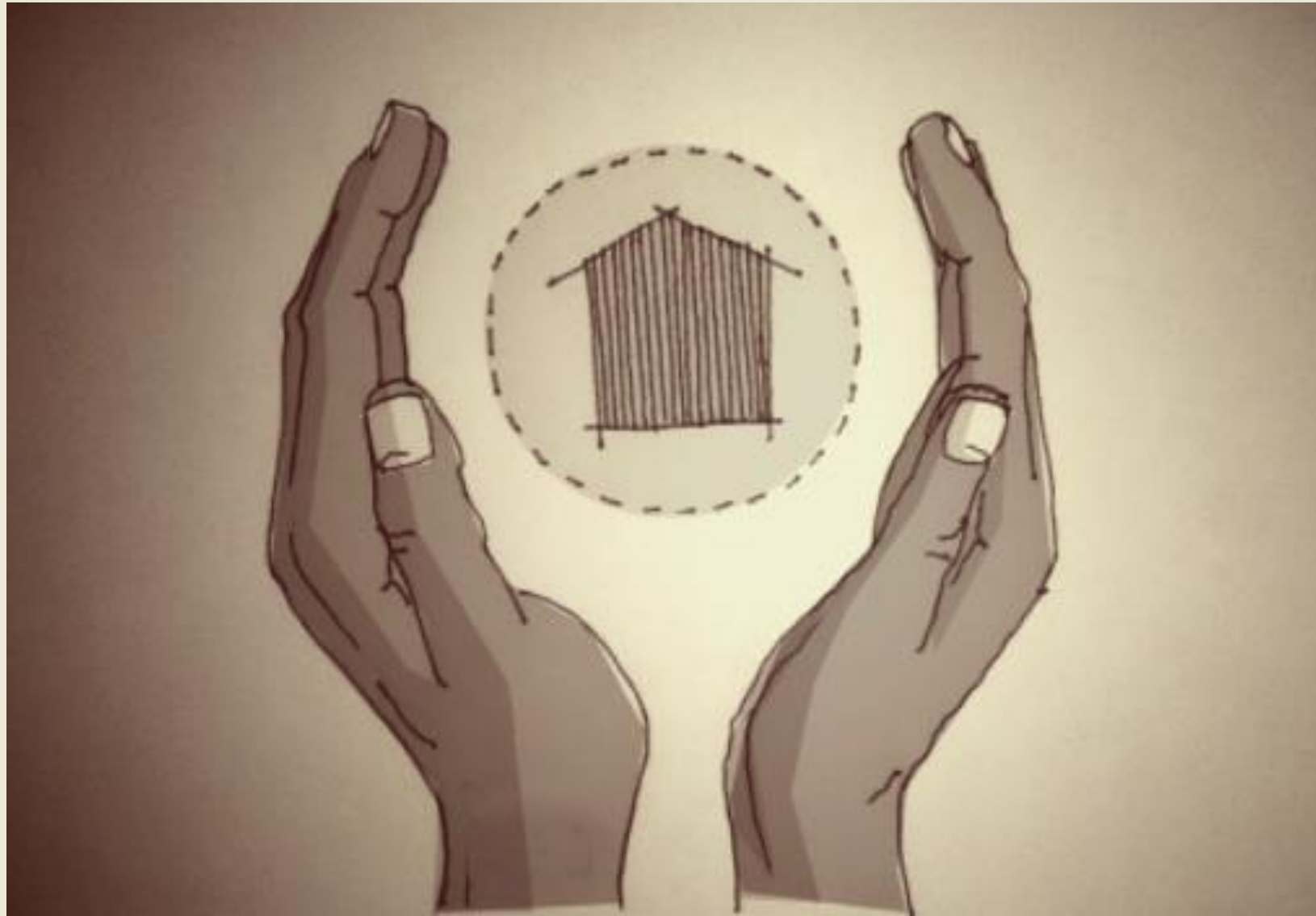
Made out of 87%  
renewable resources



**2.000 mm columna de agua**

**sd 0,03 m permeabilidad  
vapor agua**

# Conclusiones

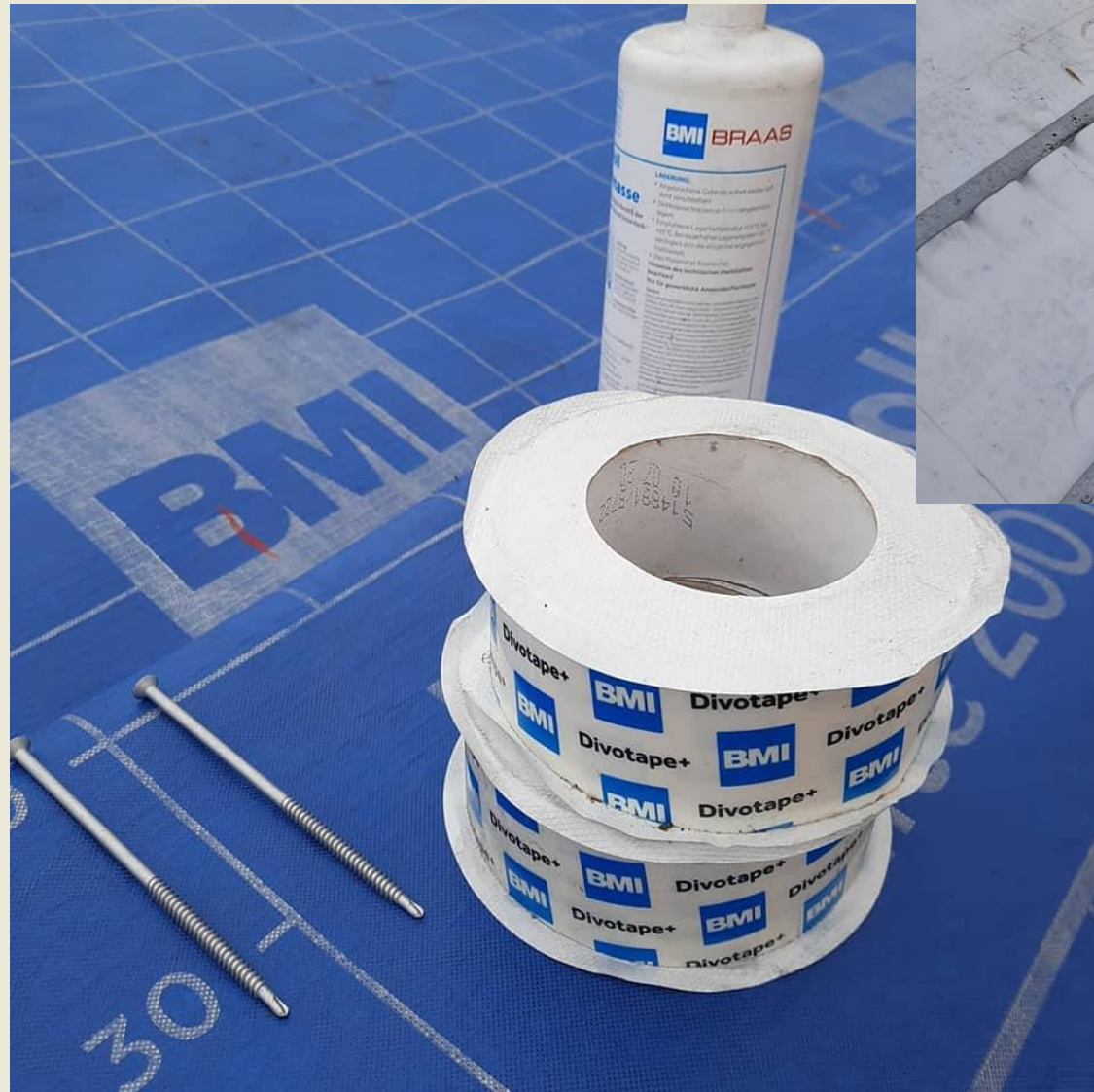


**Inspiración y armonía con  
la naturaleza**

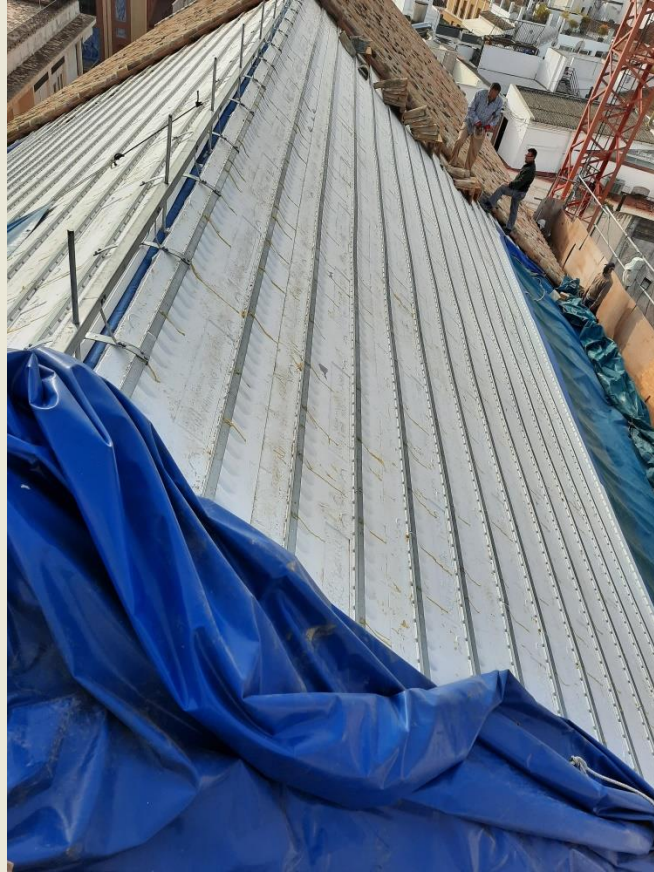
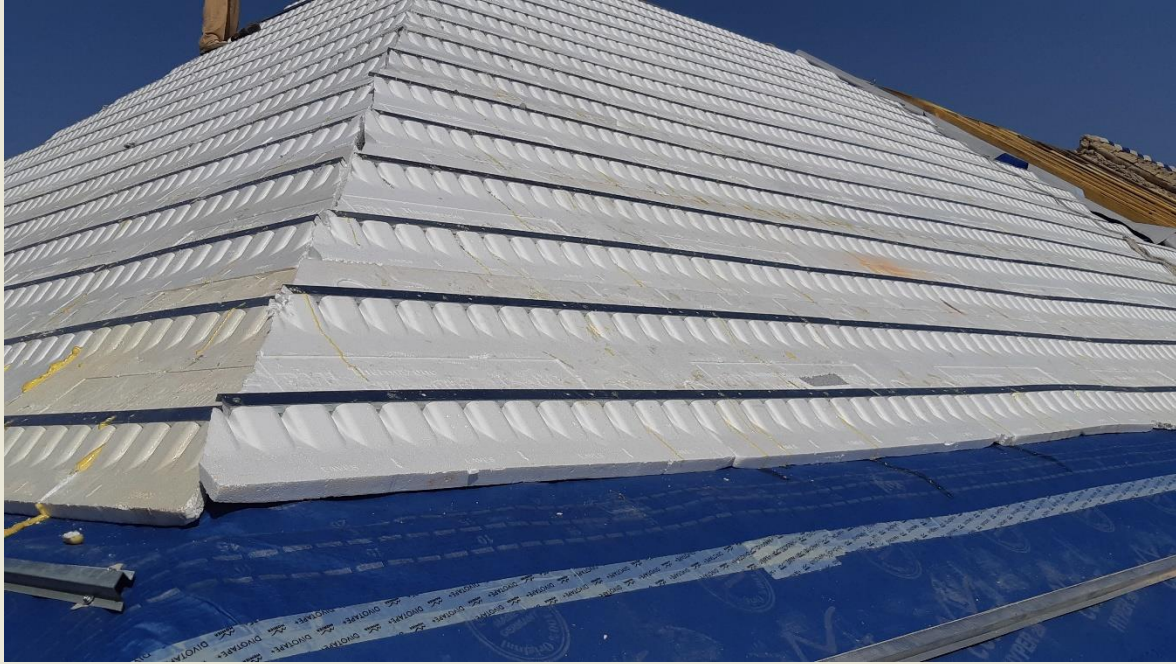


**Idear pensando  
en el futuro**

**BODEGA TCAKOLI MUNETABERRI, BILBAO**  
**SOLUCIÓN CON TECTUM PRO Y KLINKER K2 ROJO VIEJO**  
**AÑO 2021**  
**ARQUITECTO: Íñigo Tola Txarroalde**

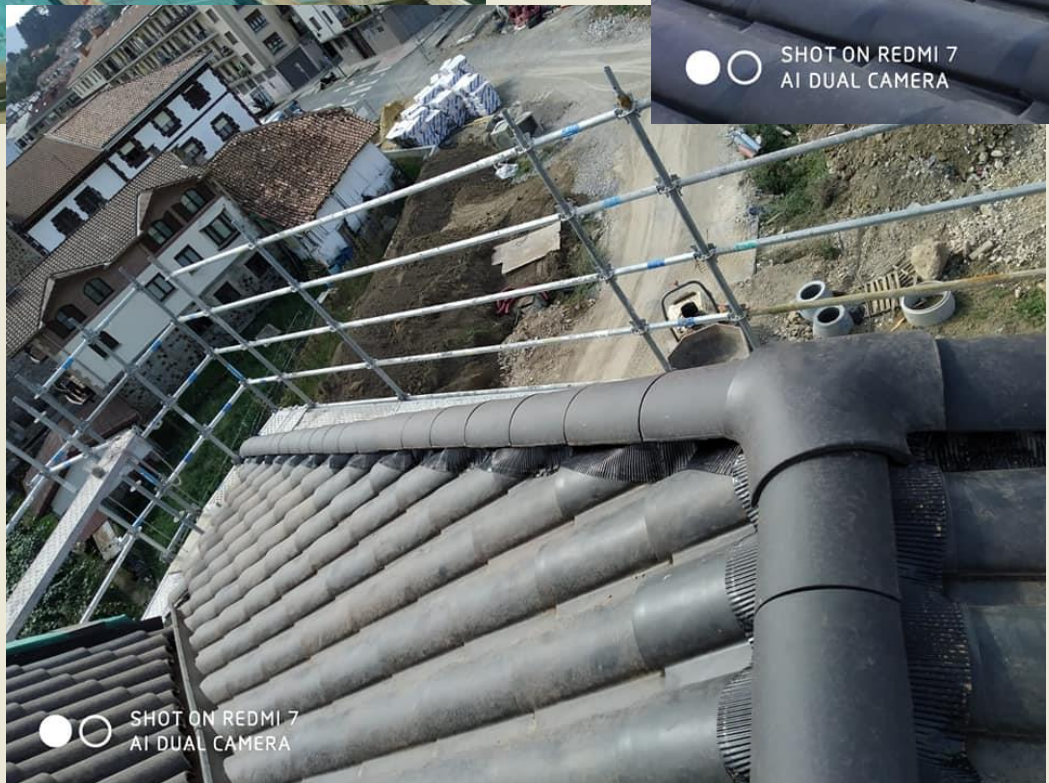


**CONVENTO MADRE DE DIOS EN SEVILLA  
SOLUCIÓN CON TECTUM PRO Y RECUPERACIÓN DE TEJA COBIJA  
AÑO 2020**

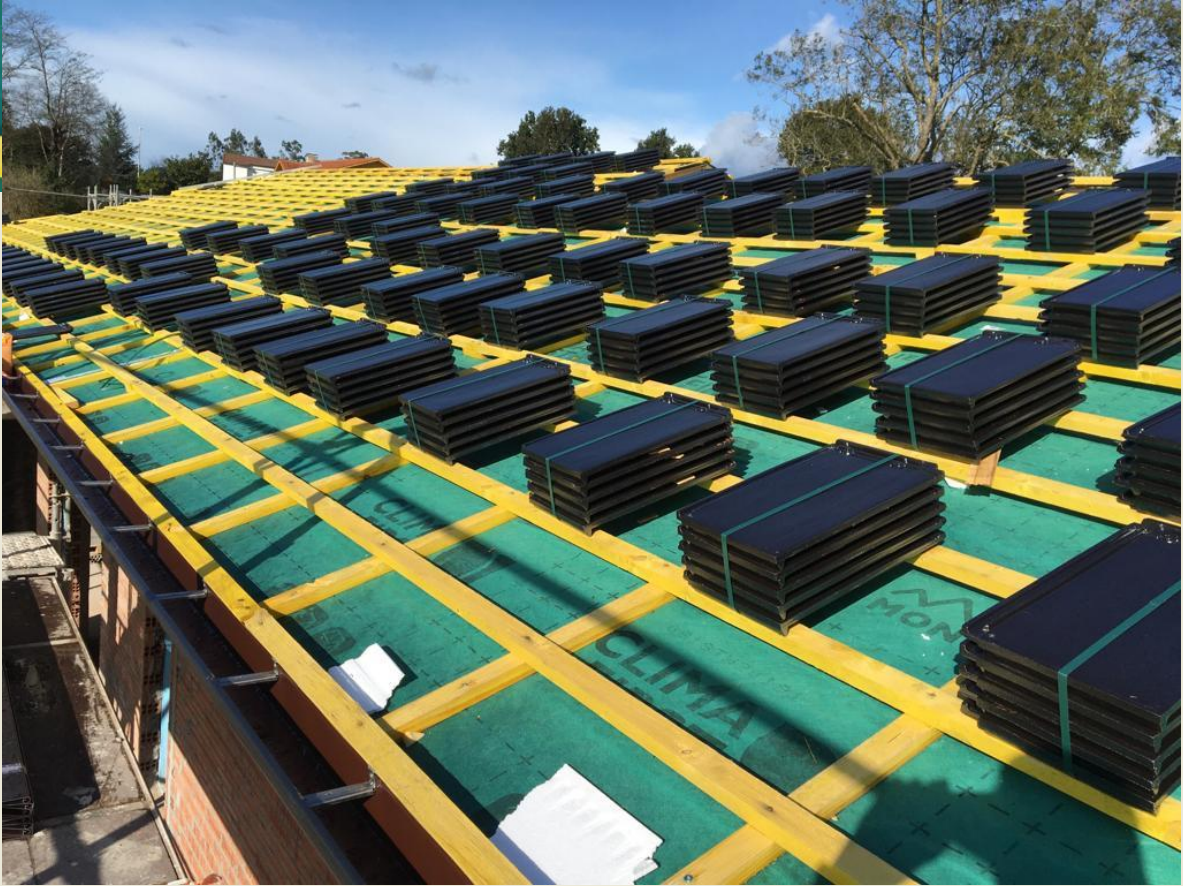
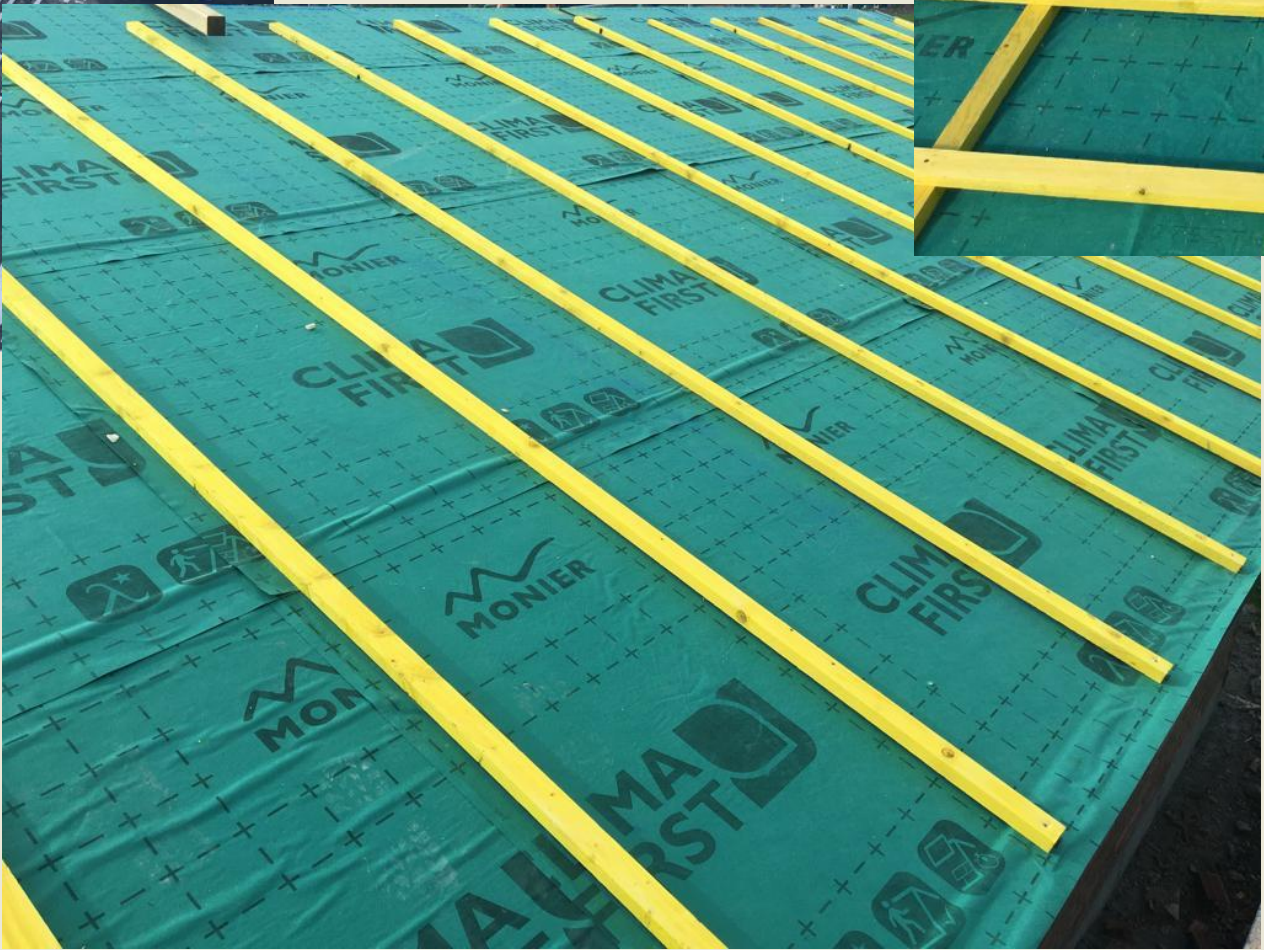
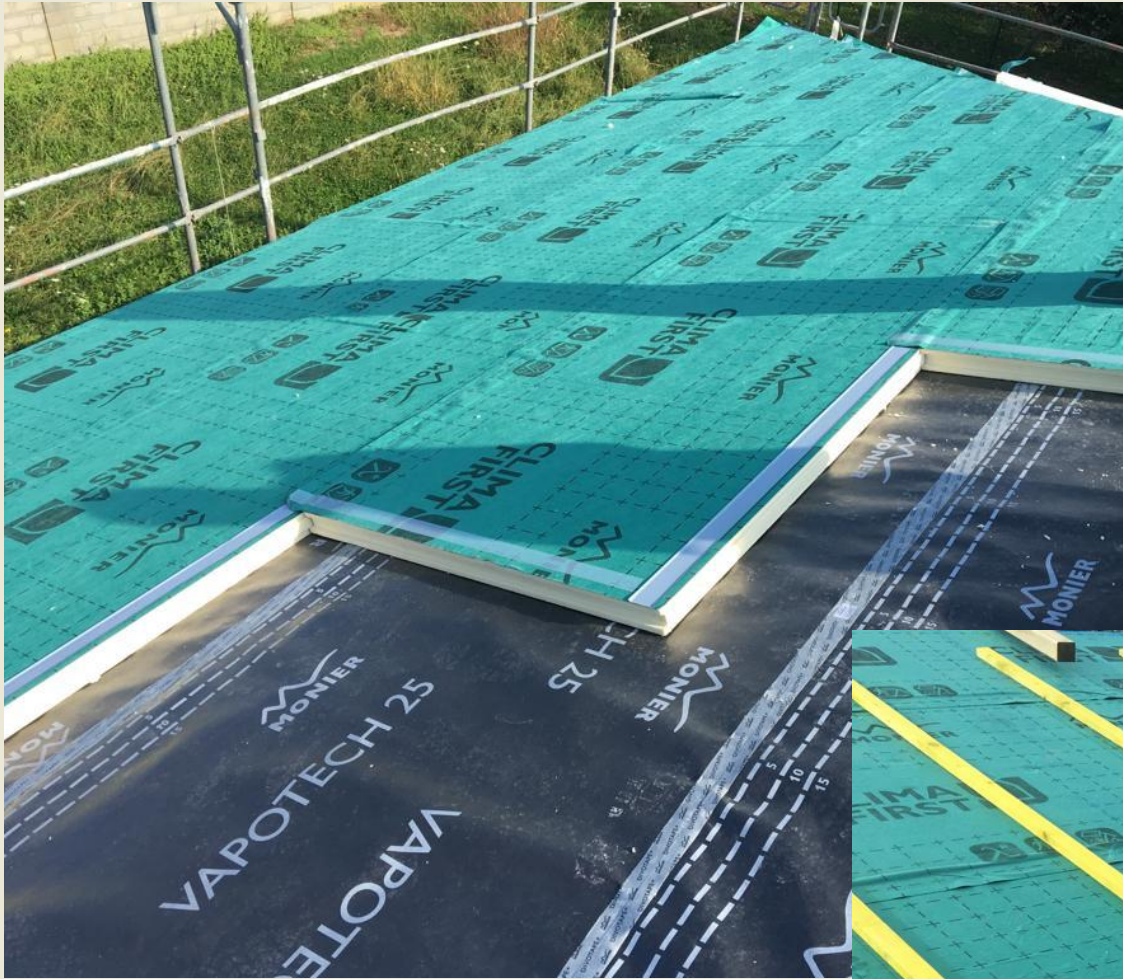




**TECTUM FIRST Y KLINKER K2 ÉBANO**  
**INSTALADOR DUAL INTEGRAL**  
**GERNIKA, VIZCAYA**



TECTUM FIRST Y TEJA LÓGICA PLANA SATINADO LUNA



**MUCHAS GRACIAS**

