

**1. ESTADO MARCO NORMATIVO ACTUAL**

- a. CTE DB HS3. Calidad Aire interior. Nueva revisión
- b. CTE DB HE. Energía. Nuevos criterios exigencia de Ahorro de energía
  - Guía Siber DB HE – Ejemplo práctico
- c. CTE DB HS6. Protección frente a la exposición al radón.

**2. SELLOS DE SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN**

**3. VENTILACIÓN PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y PLURIFAMILIARES**

- a. Simple Flujo Autorregulable e Higrorregulable
  - El sistema más avanzado en Simple Flujo – SF ECO
  - Redes y accesorios
  - Ejemplos de sistemas en plano
  - Ejemplos de ejecución en obra
- b. Sistemas de Doble Flujo
  - Equipos “murales”
  - Equipos de falso techo
  - Redes y accesorios
  - Ejemplos de sistemas en plano BIM
  - VMC DF con intercambiador geotérmico aire-tierra
  - Ejemplos de ejecución en obra

**4. VENTILACIÓN EN GARAJES**

- a. Tipos de sistemas
- b. Kit presurización de escaleras
- c. Cuadro de control inteligente

**5. SOLUCIONES PARA LA REHABILITACIÓN**

*No es posible una rehabilitación sin una correcta ventilación*

- a. Ayudas next generation
- b. Ventilación híbrida
- c. Ventilación descentralizada
- d. Ventilación VTI
- e. Ventilación VMI
- f. Ejemplos de ejecución en obra

## 6. DIGITALIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

### a) BIM Siber Involved

Justificación CTE HS3

Memoria descriptiva del proyecto Estudio económico

BC3

Cálculo de pérdida de carga

## 7. HERRAMIENTAS DIGITALES DE APOYO AL PROFESIONAL

a) VEA – Valoración económica aproximada

b) Selector equipos VMC

c) Dimensionado de redes de ventilación

d) Selector equipos de garaje

e) Siber Academy

## 8. RUEGOS & PREGUNTAS



### SIBER ACADEMY

Formados en Passivhaus Tradesperson

Miembros del consejo asesor BREEAM

Miembros del Grupo de Trabajo de la Guía Técnica de Ventilación en Centros Educativos AFEC

Miembros del Grupo de Trabajo de la Ventilación Residencial AFEC

Miembros del Air Ventilation and Infiltration Center (AIVC) en España

Miembros del Observatorio Español de la Ventilación

Miembros del Comité expertos organizado por el ICAEN para desarrollo de la Herramienta Aplicativa vs

HULC 2016. Miembros del Grupo de Trabajo de Salud y Bienestar del Manual BREEAM ES Vivienda

Miembros del Comité Técnico del IV Congreso Edificios de Consumo Casi Nulo

Formadores en Cursos Passivhaus Tradesperson en Instalaciones de Ventilación

Docentes del Curso de Experto en Rehabilitación Energética de Atecyr

Colaboración con el Consejo Superior de Arquitectos Técnicos de España

Colaboración en Máster Universitario en Diseño de Instalaciones de la UPM

Colaboración en el Máster Universitario en Eficiencia Energética de la UPM