

EuroPHit

Resumen de los módulos formativos para técnicos de ejecución

**Zeno Bastian
Passive House Institute
Darmstadt, Germany**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



The EuroPHit Project

EuroPHit

Estándar EnerPHit como objetivo,
Principios Passivhaus como base!

El Proyecto EuroPHit aplica los conocimientos sobre rehabilitaciones energéticas integrales a las zonas críticas que a menudo se pasan por alto en modernizaciones paso a paso.



Gimnasio Baesweiler, Alemania; Fotografía © Rongen Architekten



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



Paso a paso hacia el objetivo... Módulos de formación para diseñadores

EuroPHit

¿Cómo establecer correctamente un plan general de rehabilitación?

**EnerPHit
+ RES**



Parque inmobiliario existente

paso

• ¿Cómo y cuándo implementar RES?

a

• ¿Cómo evitar problemas de humedad?

paso

• ¿Cómo diseñar detalles de encuentros en diferentes fases de rehabilitación?

• Conceptos para enfoques en rehabilitación paso a paso

Rehabilitación

• Principios para una rehabilitación de alta eficiencia



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS



1. Principios generales
2. Encuentro de ventana con muro
3. Encuentro de muro con cubierta
4. Aislamiento interior
5. Sistemas de calefacción y ACS
6. Ventilación

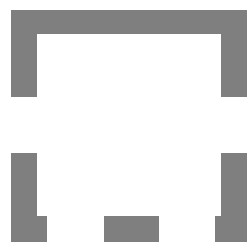
El nuevo material para Técnicos de Ejecución de obra será traducido a los idiomas de los equipos.



Principios generales

EuroPHit

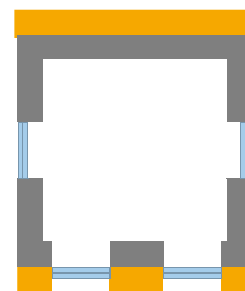
Ejemplo: Enfoque **Componente por componente**



Estado original



Fachada norte



Fachada sur
Ventanas
Ventilación
Hermeticidad al aire



Fachadas este y oeste
Sistema de calefacción
RES

Demanda de energía elevada

25 kWh/(m²a)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVA

Encuentro de ventana con muro

EuroPHit

Instalar

- ✓ Un premarco para la posterior fijación de la ventana
- ✓ Un marco temporal

Rellenar la caja de la persiana con lana mineral

Cubrir el remetimiento con cemento



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

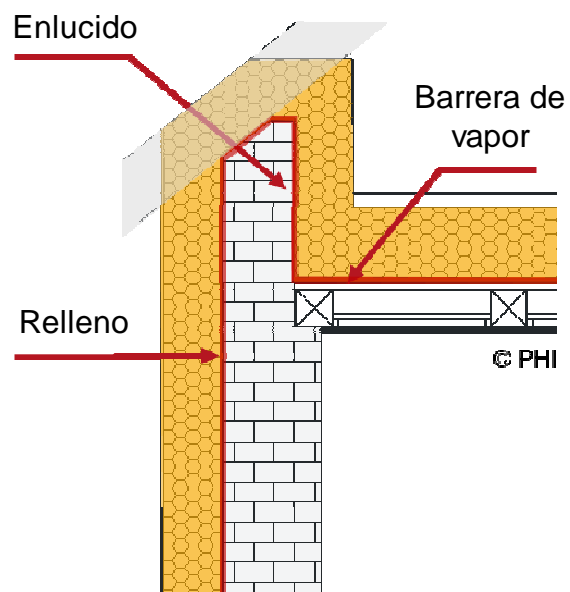
www.europhit.eu



Encuentro de muro con cubierta

Solución fácil y asequible

Primero instalar una barrera de vapor
Colocar los paneles de aislamiento
OSB o solera con sd suelo < sd barrera
de vapor



Ventilación (tejas de ventilación)
Limitar puentes térmicos



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

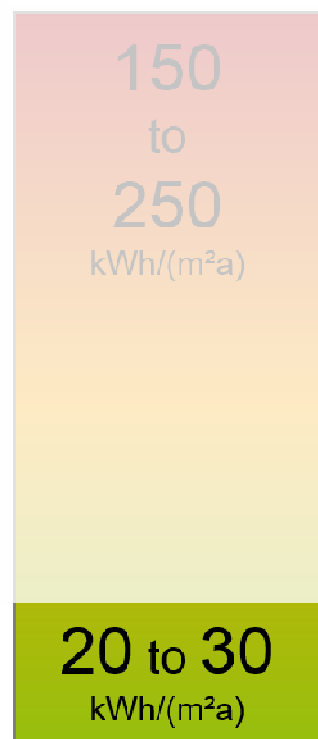




- ✓ Cortar los **empotramientos deteriorados/podridos**
- ✓ Colocar un **puntal metálico** en el centro de cada viga
- ✓ Envolver los empotramientos nuevos en aislamiento antes de colocar las vigas en su sitio



Demanda de calefacción



Carga de calefacción



Rango de modulación del sistema de calefacción

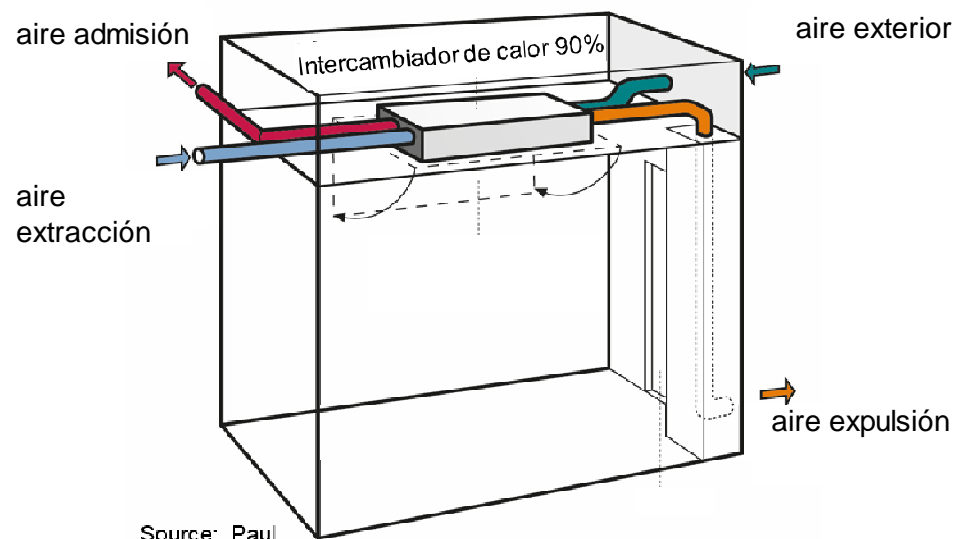


Ventilación

EuroPHit



- Apertura para la sustitución del filtro bajo el falso techo.
- Altura de instalación \approx 20-25 cm
- Conectores de conductos de borde estrecho.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Módulos del taller

Especialización Envolvente en edificación		Especialización Instalaciones en edificación		
Dia 1	1.1 Conceptos básicos del estándar Passivhaus	Dia 1		
	1.2 Rentabilidad de un edificio Passivhaus			
	1.3 Hermeticidad d al aire			
	1.4 Proceso de obra / Garantía de calidad			
Dia 2	Especialización Envolvente en edificación 2.1.1 Aislamiento térmico 2.1.2 Puentes térmicos 2.1.3 Ventanas 2.1.4 Particularidades de una rehabilitación <i>paso a paso</i>	Dia 2	Especialización Instalaciones en edificación 2.2.1 Ventilación 2.2.2 Ventilación en rehabilitación 2.1.3 Particularidades de una rehabilitación <i>paso a paso</i>	
	Especialización Envolvente en edificación 3.1.1 Edificios existentes 3.1.2 Conceptos básicos: Ventilación 3.1.3 Conceptos básicos: Suministro de energía		Dia 3	Especialización Instalaciones en edificación 3.2.1 Suministro de energía 3.2.2 Conceptos básicos: Aislamiento térmico 3.2.3 Conceptos básicos: Puentes térmicos 3.2.4 Conceptos básicos: Ventanas
	3.3 Visita a obra / Experiencia práctica			

Examen Final Envolvente en edificación

Examen Final Instalaciones en edificación

Certificado Passivhaus para Técnicos de Ejecución de Obra

(Todos los Técnicos de Ejecución de Obra Certificados Passivhaus se encontrarán en www.passivehouse-trades.org)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Certificado Técnico de Ejecución Passivhaus



**La alta calidad es la clave para edificaciones
eficientes energéticamente**

Programa a medida para

- constructores
- técnicos de ejecución
- trabajadores de la construcción

www.passivehouse-trades.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu

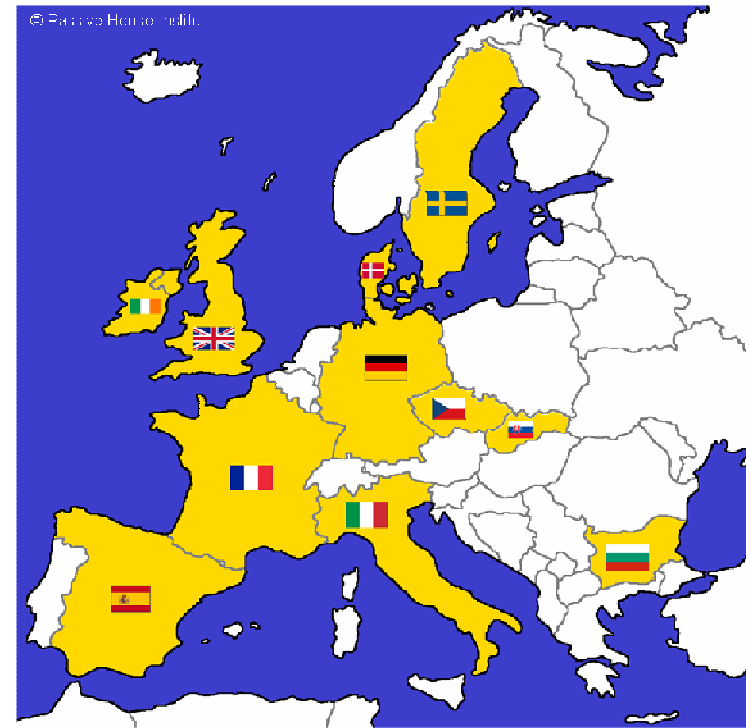


PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS

Gracias por su atención

www.europhit.eu

La responsabilidad del contenido de esta presentación recae sobre los autores. Esta no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni el EACI ni la Comisión Europea son responsables del uso que se pueda hacer de esta información.



Partners:



Passive House
Institute



Supporters:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union