

EuroPHit

Présentation des modules de formation pour les artisans



Le Projet EuroPHit

EuroPHit

Avec pour **objectif** le standard **EnerPHit**,
Et pour **base** les principes du **Bâtiment Passif!**

Le **projet EuroPHit** applique les connaissances acquises sur la rénovation performante
au sujet souvent oublié de la rénovation par étapes



Gymnasium Baesweiler, Germany; Photograph © Rongen Architekten



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

www.europhit.eu

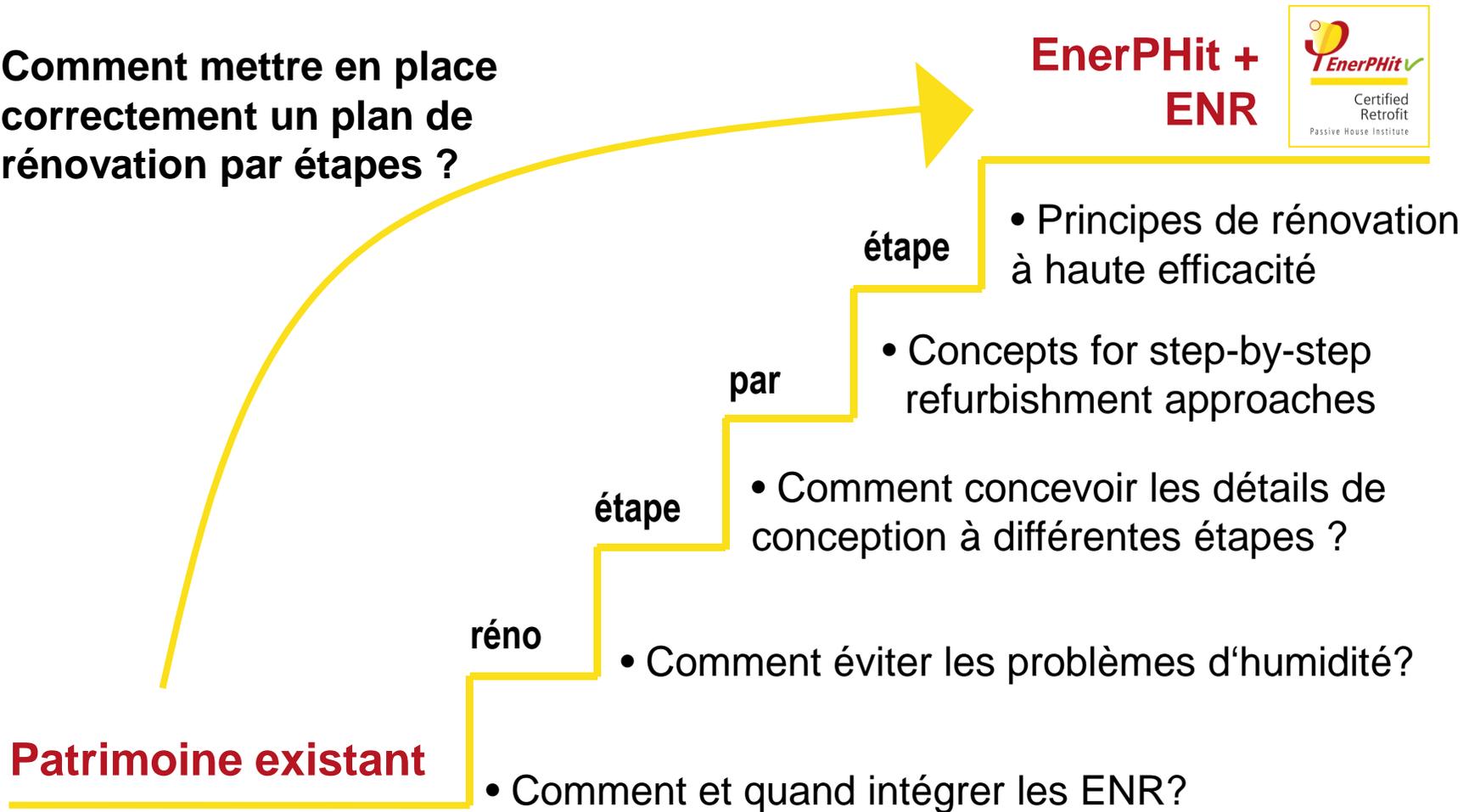


Par étapes vers l'objectif final ... Modules de formation pour les concepteurs

EuroPHit

Comment mettre en place
correctement un plan de
rénovation par étapes ?

**EnerPHit +
ENR**



Patrimoine existant



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

www.europhit.eu





Photograph © M. Endhardt

1. Principes généraux
2. Raccords menuiseries/murs
3. Raccords murs/toitures
4. Isolation par l'intérieur
5. Chauffage et ECS
6. Ventilation

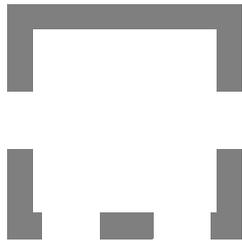
Les nouveaux supports de formation seront disponibles dans les langues de chaque partenaire du projet EuroPHit



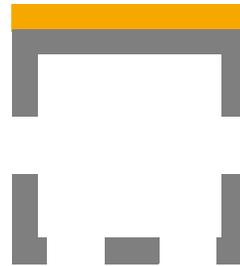
Principes généraux

EuroPHit

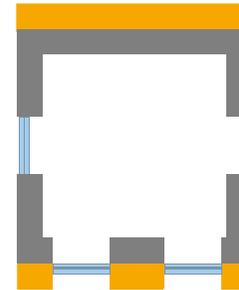
Exemple: **Approche par composants**



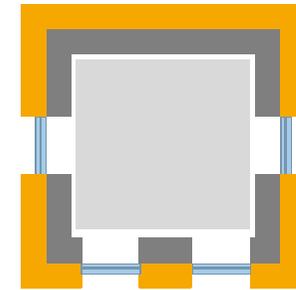
Existant



Façade Nord



Façade Sud
Fenêtres
Ventilation
Etanchéité



Façade Est/Ouest
Système de
chauffage
ENR

Consommation
d'énergie importante

25 kWh/(m²a)



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

www.europhit.eu



Rénovation des fenêtres avant isolation des murs

EuroPHit

Installer

- Un précadre qui prépare la future position de la fenêtre
- Un précadre temporaire

Remplir le caisson de volet roulant existant avec de la laine minérale

Enduire le tableau



Photograph © Architekturbüro Haase



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

www.europhit.eu



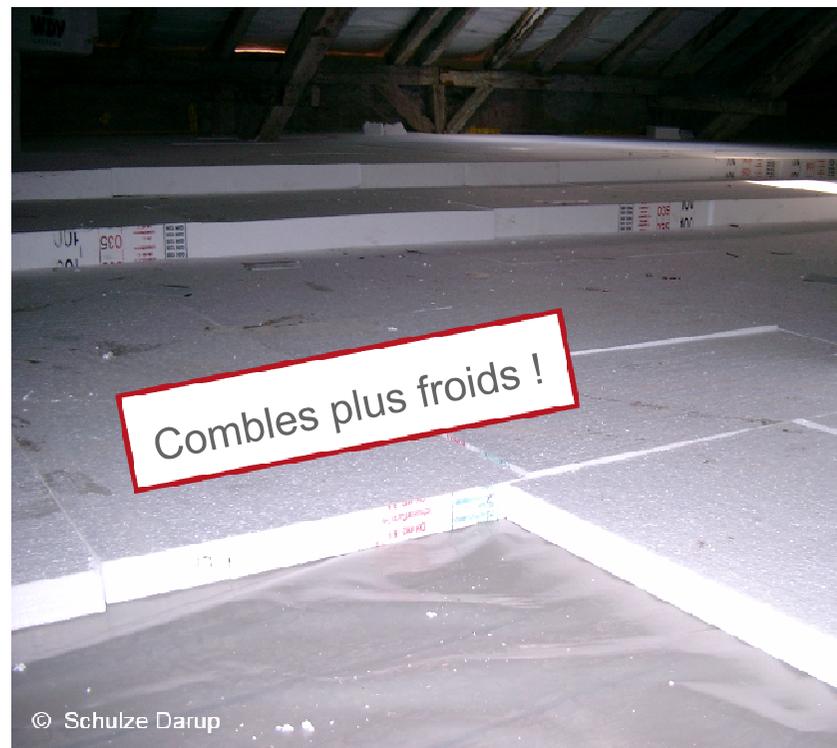
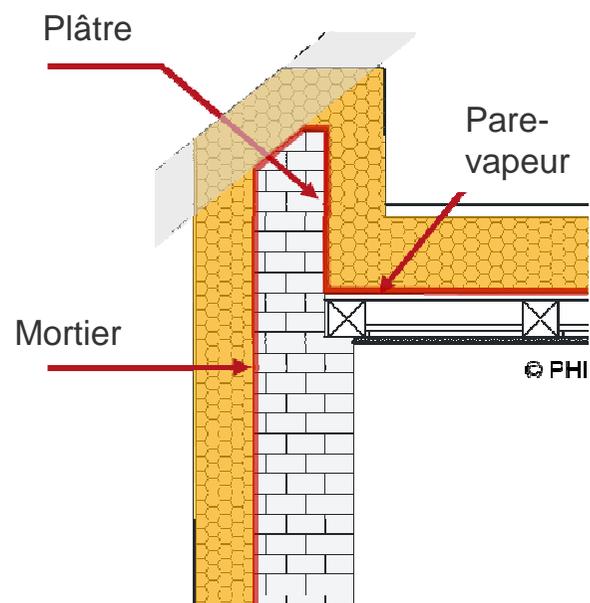
Raccords murs / toitures

EuroPHit

Solution simple et facile

- Poser d'abord une membrane d'étanchéité à l'air pare-vapeur
- Poser les panneaux isolants
- Revêtement OSB ou chape avec

$$S_{d,revêtement} < S_{d,pare-vapeur}$$



- Ventiler
- Limiter les ponts thermiques



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

www.europhit.eu



Isolation par l'intérieur – cas pratique

EuroPHit



- ✓ Couper les **têtes des poutres pourries**
- ✓ Insérer un **renfort acier** au milieu des poutres
- ✓ **Envelopper d'isolant** les nouvelles têtes de poutre avant de les placer



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

www.europhit.eu



Consommation de chauffage



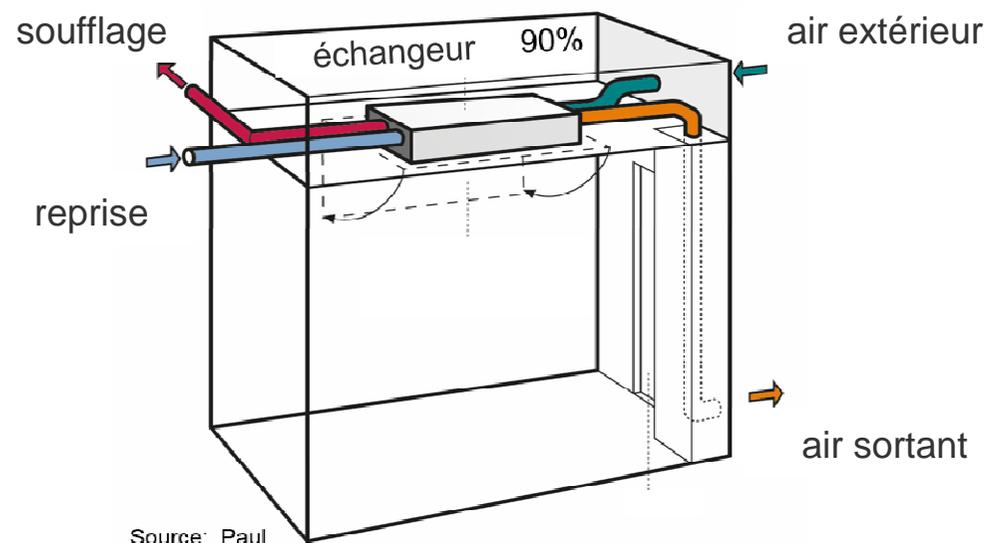
Puissance de chauffe



Plage de modulation de la
génération de chaleur



- Trappe en faux plafond pour remplacement des filtres
- Hauteur d'installation ~ **20-25 cm**
- Répartiteurs compacts



Structure de la formation artisans

EuroPHit

Spécialisation Enveloppe du Bâtiment		Spécialisation Techniques du Bâtiment	
Day 1	1.1 Les Bases du Bâtiment Passif	Day 1	
	1.2 Efficacité économique du Bâtiment Passif		
	1.3 Etanchéité à l'air		
	1.4 Process chantier / Assurance qualité		
Day 2	Spécialisation Enveloppe du bâtiment 2.1.1 Isolation 2.1.2 Ponts thermiques 2.1.3 Fenêtres	Day 2	Spécialisation Techniques du bâtiment 2.2.1 Ventilation 2.2.2 Ventilation – aspects spécifiques des bâtiments existants
	2.1.4 <i>Rénovation par étapes</i>		2.1.3 <i>Rénovation par étapes</i>
Day 3	Spécialisation Enveloppe du bâtiment 3.1.1 Bâtiments existants 3.1.2 Principes de base : ventilation 3.1.3 Principes de base : chauffage	Day 3	Spécialisation Techniques du bâtiment 3.2.1 Chauffage & ECS 3.2.2 Principes de base : Isolation 3.2.3 Principes de base : Ponts thermiques 3.2.4 Principes de base : Fenêtres
	3.3 Excursion / Travaux pratiques		

Examen Final Enveloppe du Bâtiment

Examen Final Techniques du bâtiment

Artisan Maison Passive Certifié

(tous les artisans certifiés sont listés sur www.passivehouse-trades.org et www.lamaisonpassive.fr)



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

www.europhit.eu



Artisan Maison Passive Certifié



**La haute qualité est un paramètre clé
de la construction efficace en énergie**

Programme adapté aux

- constructeurs
- artisans
- compagnons

www.passivehouse-trades.org



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

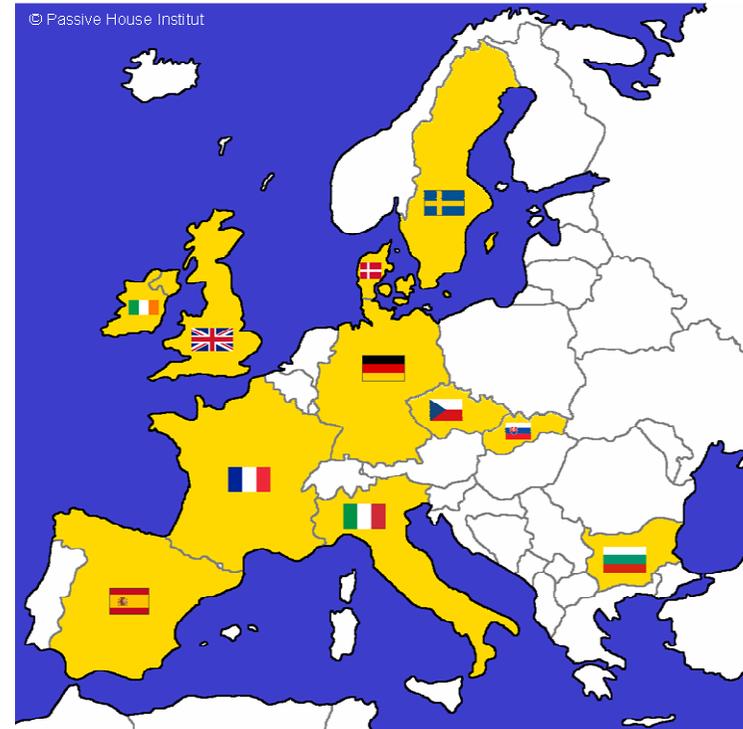
www.europhit.eu



**Merci
pour votre attention**

www.europhit.eu

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Partners:



*Passive House
Institute*



Supporters:



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