WOOD CONSTRUCTION

Les Journées Pros de la Fédé

Jeudi 16 septembre 2021

EDITION SPECIALE
Champagne - Ardenne

RETOUR D'EXPERIENCE

10 ans de construction passive

Maisons individuelles et Collectifs

Fédération Française de la Construction Passive

L'HABITATION DURABLE

WOOD
CONSTRUCTION

PRESENTATION

- WOOD Construction depuis 15 ans dans **l'éco construction**

+ 50 maisons passives - logements passifs réalisés

- Membre de **la Fédération de la Construction Passive**

SECTION CHAMPAGNE ARDENNES

- Adhérent **FFB UICB**

- Wood Construction est reconnu **RGE**

L’ entreprise à ses débuts:

- Isolation à Haute performance thermique en Neuf et rénovation
- Construction de maisons en ossature bois - BBC
- Conception bio climatique RT 2005
- Emploi de matériaux bio-sourcés.

Le choix de la construction passive :

- Améliorer la performance de l'enveloppe (isolation – étanchéité à l'air)
- Utiliser correctement les matériaux (beaucoup de questions sans réponses!)
- Comprendre le fonctionnement d'un bâtiment très isolé.
- Proposer une construction respectueuse de l'environnement et de ses occupants (AIR).

- *Une formation solide à la construction passive est alors indispensable !!!*

La première maison Certifiée

L'appréhension du premier chantier

Beaucoup de Rigueur :
dans l' étude thermique
dans l' organisation

Un système de ventilation multi-intégré… innovant.

Besoin de chaleur de chauffage annuel:	**12,73**	**kWh/(m²a)**	**15 kWh/(m²a)**
Résultat du test d'infiltrométrie:	**0,4**	**h^{-1}**	0,6 h^{-1}
Besoin en énergie primaire (ECS, chauffage, refroidissement, électricité auxiliaire et domestique):	**106**	**kWh/(m²a)**	120 kWh/(m²a)

0,40v/h n50 (après correction Concessionnaire)

Fédération Française de la Construction Passive

- Les constructions suivantes…

Conception – masques

Qualité des matériaux

Suivi des travaux

Conditions climatiques en phase travaux

Il n'y a pas de place pour l'approximation!

Notre retour sur les produits

Les Menuiseries:

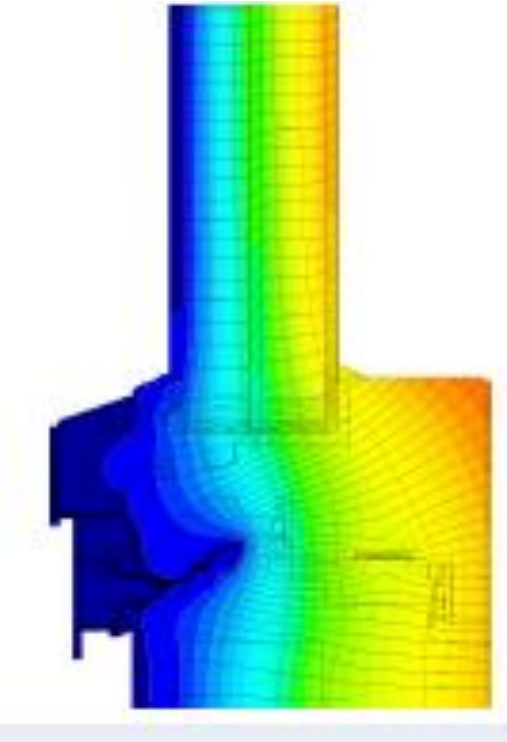
Certifiées passives !

Triple vitrage

Solution PVC , ALU

Fabrication française

Grandes dimensions – pose particulière .



Notre principal chauffage !

Notre retour sur les produits

Les Occultants:

BSO- finitions

Automatisation

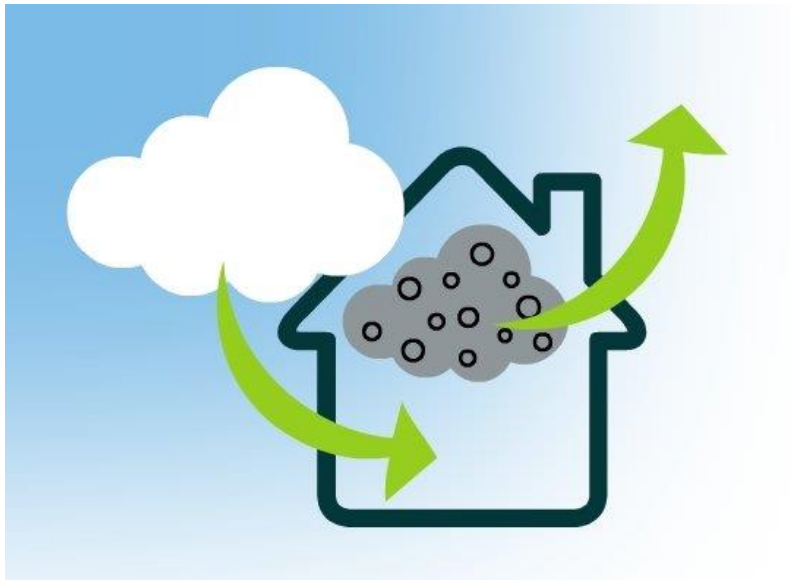
Pilotage à distance

Evolution Box Domotique

Indispensable pour le confort d'été !

Notre retour sur les produits

La ventilation :



Formation en Autriche + FEDE

Silencieux rigides <u>sans LV</u>

Des machines moins complexes

Puits canadien

Pour une bonne installation: faire simple !

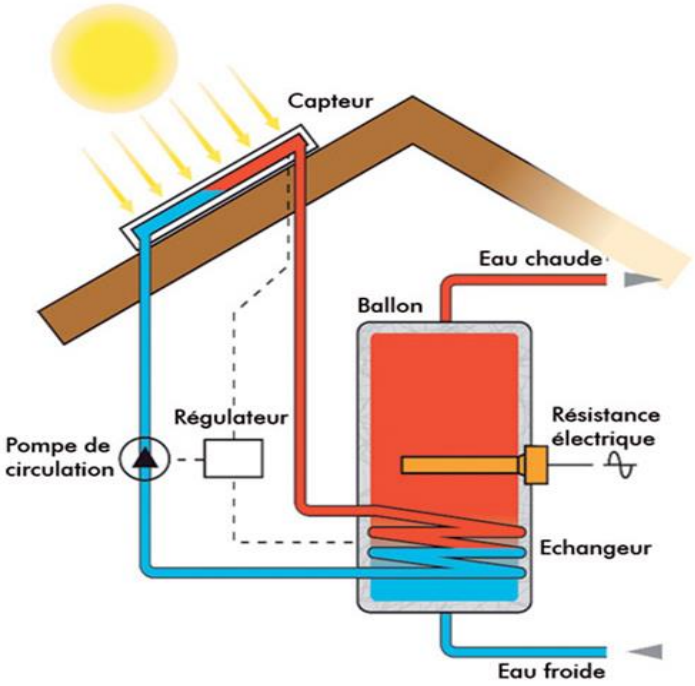
Notre retour sur les produits

<u>L' ECS</u>
(1er poste de dépense énergétique!):

La PAC déportée Co2.

Le thermodynamique.

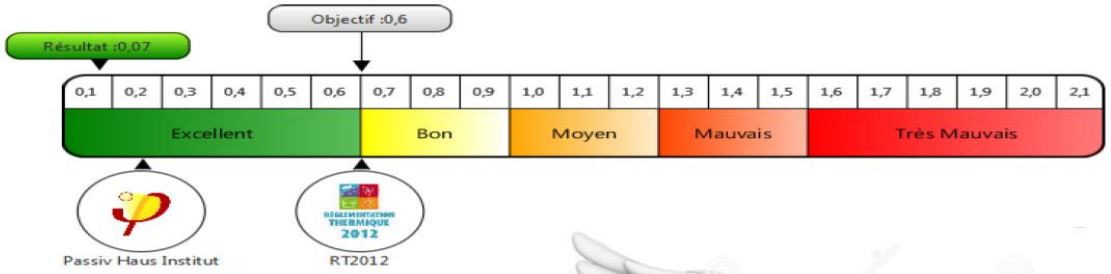
Le solaire-thermique.



L' énergie la moins chère est celle que l'on de consomme pas!

Notre retour – chantiers-

L' étanchéité à l'air:



Les Adhésifs

Les matériaux de constructions.

Les menuiseries: mise en œuvre.

Les autres corps d'état.

Rien n'est jamais acquis !

Fédération Française de la Construction Passive

Notre retour sur les outils de conception

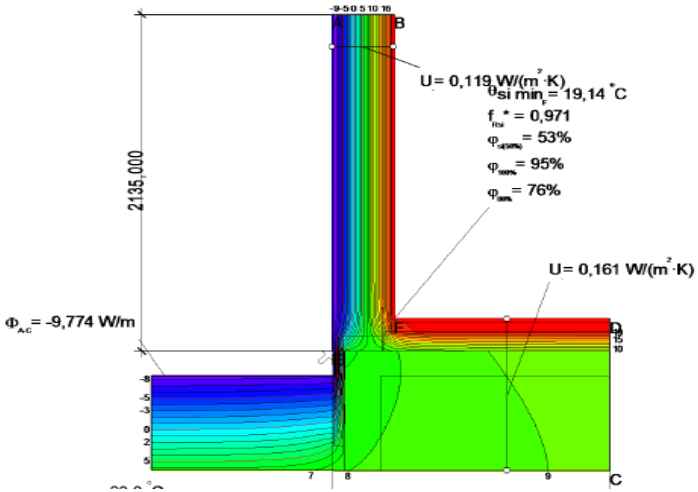
Les ponts thermiques:

Maitrise des calculs (Pt formations)

Vérification de l'absence de condensation

Optimisation des complexes

Pérennité des parois



Ce qui n'est pas dessiné n'existe pas !

WOOD CONSTRUCTION

Le choix des bons partenaires !

Les fabricants

Des professionnels formés

L'appui de la FFCP acteur incontournable de notre réussite!

L'institut Supérieur de la Construction Passive nous invite à aller plus haut et plus loin!

Fédération Française de la Construction Passive

L’avis de nos clients

Une maison très lumineuse et agréable à vivre.

Un confort toute saison.

Economies d’énergies conformes à l’étude thermique.

La construction passive fait l’unanimité!

Pour Conclure…

- Les produits sont la ! et de plus en plus performants….

- Le savoir-faire existe! Et les formations qui vont avec !!
- La demande est là, la RT évolue, il y a urgence climatique...

Pour Conclure…

Ce concept d'éco habitat est à ce jour le plus avancé au niveau mondial.

La construction PASSIVE répond totalement aux enjeux climatiques …

WOOD CONSTRUCTION

Les Journées Pros de la Fédé

Jeudi 16 septembre 2021

Fédération Française de la Construction Passive

WOOD CONSTRUCTION

Les Journées Pros de la Fédé

Jeudi 16 septembre 2021

Fédération Française de la Construction Passive

Merci pour votre attention !