



# **JACKODUR Atlas**

## **Systeme de coffrage et d'isolation périphérique**

**LILAEBEN**  
ERSTKLASSIG DÄMMEN



I

La maison passive

II

JACKODUR Atlas

III

Potentiel de commercialisation



I La maison passive

II JACKODUR Atlas

III Potentiel de commercialisation

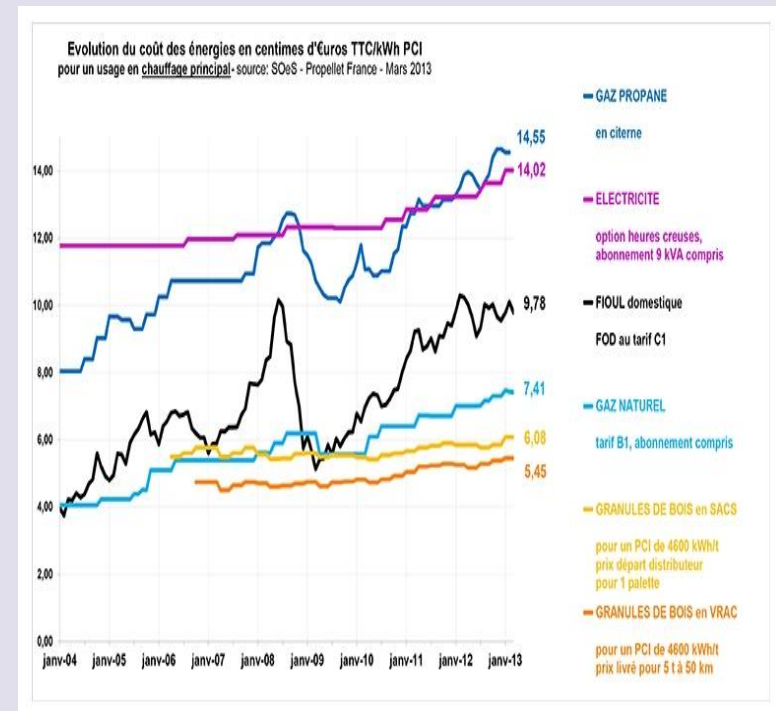
# La maison passive

## Qu'est-ce qui caractérise une maison passive?

- Le chauffage classique devient superflu
- Le besoin d'énergie est de env. 1,5 litres de fioul par m<sup>2</sup> de surface habitable et par an
  - ❖ Le besoin d'une construction neuve actuelle est de env.10 litres par m<sup>2</sup>
- Un haut niveau de confort en hiver comme en été

## Ceci est obtenu par:

- Une construction sans ponts thermiques
- Une isolation thermique très performante (épaisseurs 30-50 cm)
- Une étanchéité à l'air
- Ventilation avec récupération de chaleur
- Des menuiseries performantes



# La maison passive

- Plus de 20.000 bâtiments répondant au standard maison passive existent actuellement en Europe.
- Cela inclut des habitations individuelles, des gymnases et jusqu'à des bâtiments industriels, la majorité étant pourtant des habitations individuelles



Bâtiment tertiaire passif



Maisons passives jumelées



I La Maison passive

**II JACKODUR Atlas**

III Potentiel de commercialisation

# JACKODUR Atlas

JACKODUR Atlas est le système de coffrage et d'isolation périphérique pour la construction de maisons passives

- Sans ponts thermiques
- Economique
- Techniquement efficace
- facile à poser
- durable et sûr



## Pourquoi Jackodur Atlas ?

Atlas, dans la mythologie grecque, est celui qui porte le ciel sur ses épaules.

(grec: porteur, support)

- durable
- stable
- fort
- .....

## Mais encore....

JACKODUR Atlas en polystyrène extrudé (XPS) ouvre la voie d'une nouvelle conception de l'isolation et porte le bâtiment avec autant de fiabilité que le héros grec portait le ciel à travers les temps.





# JACKODUR Atlas

**JACKODUR Atlas se compose de différents éléments :**

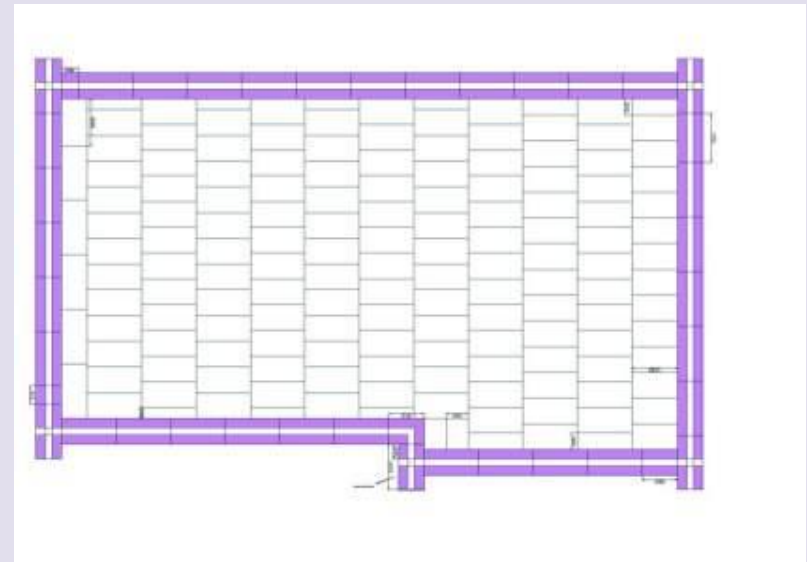
- JACKODUR Atlas Panneau d'angle
- JACKODUR Atlas Panneau latéral
- JACKODUR Atlas Panneau de coffrage
- JACKODUR Atlas Panneau de surface



Assemblez et c'est prêt: le système d'isolation périphérique intelligent JACKODUR Atlas

## JACKODUR Atlas:

- Site: Hambourg
- Surface: 120 m<sup>2</sup> env.
- Type de construction : passive
- Epaisseur de l'isolant: 24 cm
- Durée: 3 heures env. avec 4 ouvriers
- Temps de pose: 6 min./m<sup>2</sup> env.



Plan de pose

# JACKODUR Atlas

Après la préparation du terrain, les éléments d'angle et latéraux sont posés et ajustés parfaitement.



La pose des éléments de surface est un jeu de construction.



# JACKODUR Atlas

On peut clairement observer que l'élément latéral est imbriqué dans l'élément de coffrage.

Selon le même principe que des morceaux de Lego.

En 3 heures, l'isolation périphérique est intégralement posée. Y compris les découpes et finitions. Les étapes fastidieuses de coffrage et de décoffrage sont inutiles.



# JACKODUR Atlas

Un film PE est installé sur l'ensemble de la surface afin de limiter les coulures de béton dans les joints verticaux.

Cela évite le retrait de l'eau en permettant un séchage optimal du béton.

Le ferrailage est installé.



# JACKODUR Atlas

On peut procéder au coulage.

Grâce au système breveté d'emboîtement, l'assemblage est stable.

La poussée du béton n'a pas d'effet sur le système.

La dalle est prête.

Avec JACKODUR Atlas.

Isolation optimale et fondation homogène.







I La maison passive

II JACKODUR Atlas

III **Potentiel de commercialisation**

# Potentiel de commercialisation

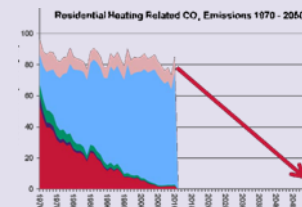
- La France s'étend sur 3 zones climatiques.
- Le concept de la maison passive se développe.
- Avec une part importante d'énergie nucléaire, 50% des maisons sont équipées de chauffage électrique..... On a longtemps favorisé la construction de centrale nucléaire que l'isolation des bâtiments.
- Les maisons passives sont considérées comme fastidieuse de conception, chères et peu esthétiques.





# Potentiel de commercialisation

- Cette image de la maison passive évolue car les mentalités changent.
- Les prix de l'énergie augmentent.
  - ❖ Même ceux de l'énergie nucléaire.
- La France a signé le protocole de Kyoto.
  - ✓ Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par 4 à échéance 2050.
  - ✓ Les bâtiments sont la source la plus importante de réduction.
- Grenelle de l'environnement
  - ✓ Le Grenelle a sans doute marqué le début d'une nouvelle ère de la politique environnementale.



# Potentiel de Commercialisation

Le Grenelle de l'environnement a fixé des objectifs chiffrés :

## Constructions neuves – public :

- À partir de 2013: 50 kW/m<sup>2</sup>
- À partir de 2021: Maison à énergie positive



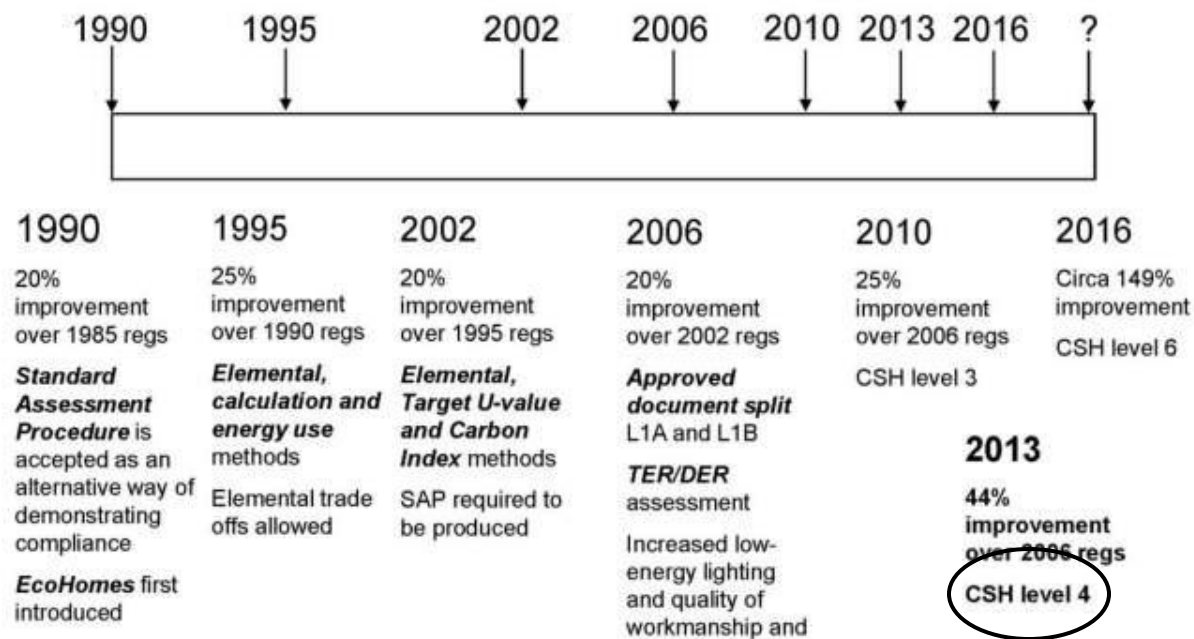
## Rénovation:

Planning pour les bâtiments publics avec une consommation supérieure à 150 kW/m<sup>2</sup> par an.

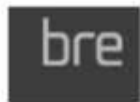
- 2009: 40.000 bâtiment/ année
- 2010: 60.000 bâtiment/ année
- À partir de 2011: 70.000 bâtiment/ année



## Le planning anglais vers des constructions nouvelles sans carbone

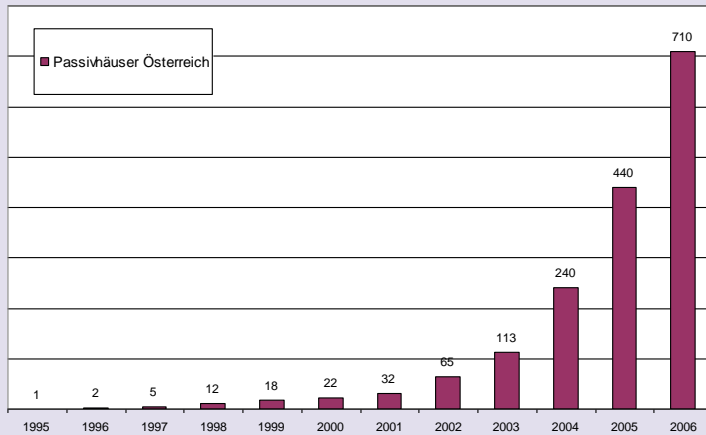


**CSH Level 4: Standard de la maison passive**



# Potentiel de commercialisation

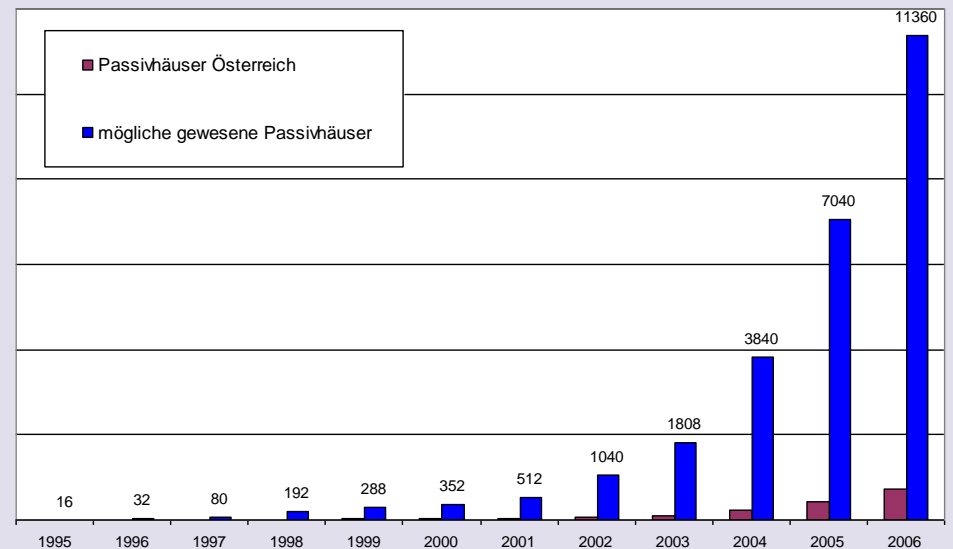
## Maisons passives



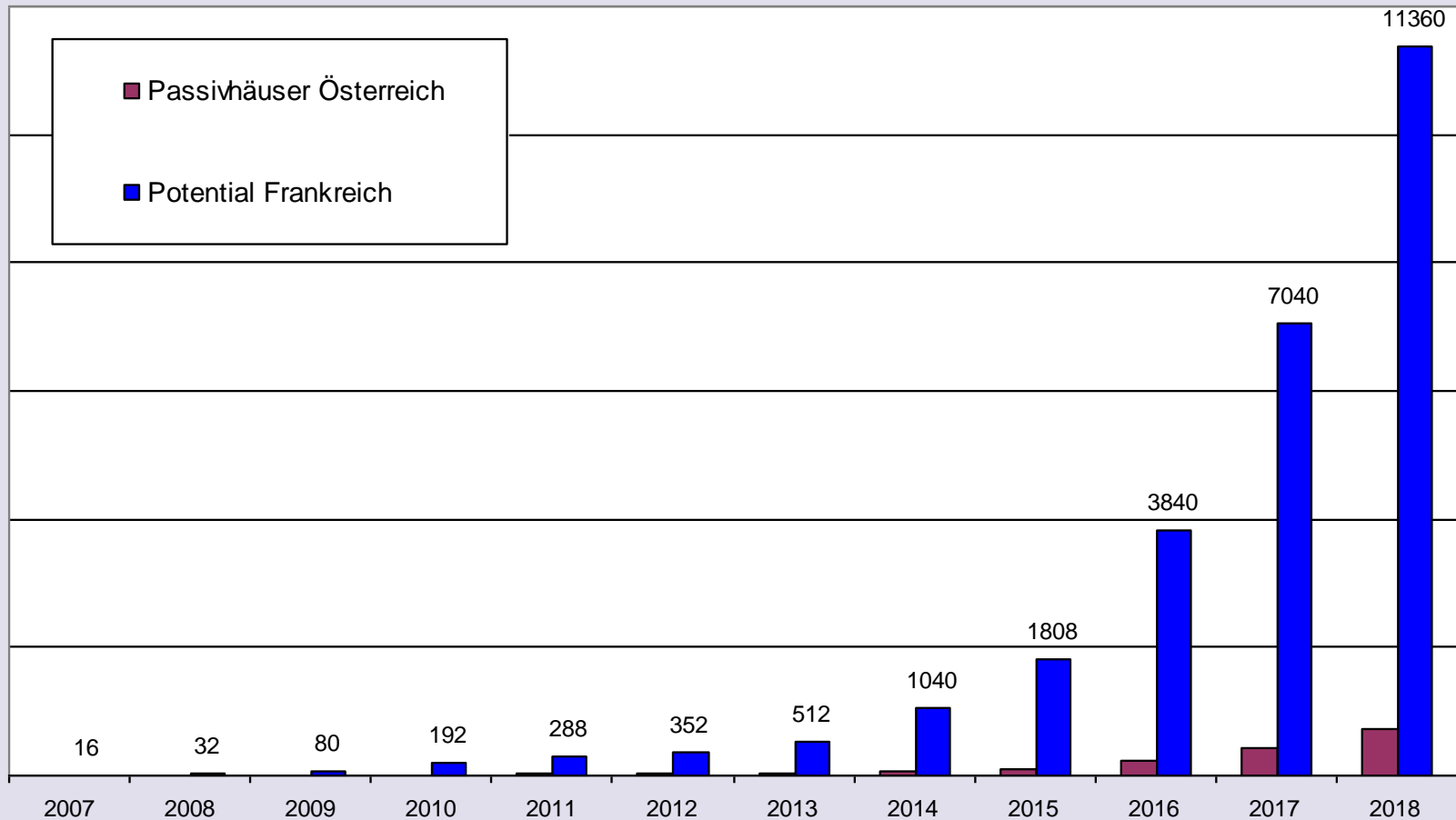
Permis de construction:

F: 277.000  
A: 17.000

} Faktor 16



# Potentiel de Commercialisation



# Potentiel de commercialisation

## Conclusion:

A moyen terme, le marché de la construction représente un grand potentiel doublé d'un grand défi si l'on veut que toutes les nouvelles constructions soient conformes au standard de la maison passive en 2020.

En plus du défi architectural, il faut mettre à disposition des produits nouveaux et adaptés à la construction de maisons passives.

La solution pour le coffrage et l'isolation périphérique :

**JACKODUR Atlas**





**Merci de votre  
attention!**

**LILAEBEN**  
ERSTKLASSIG DÄMMEN