



Une nouvelle équation « Habitat individuel + voiture électrique » = zéro énergie, zéro CO2

CONCEPT MFC 2020

“ Vivre & se déplacer autrement ”

NEWSLETTER N° 4

7 SEPTEMBRE 2011

Le **CONCEPT MFC 2020**, une nouvelle équation « Habitat individuel + voiture électrique » = zéro énergie, zéro CO₂.

La construction de cette maison à énergie positive, qui rassemble de façon cohérente et créative plusieurs ruptures technologiques majeures, a commencé en juillet 2011 pour une inauguration prévue au cours du 1^{er} trimestre 2012.

Pour imaginer, créer et mettre en œuvre le **CONCEPT MFC 2020**, le groupe Maisons France Confort a fédéré un pool de compétences rassemblant 16 industriels acteurs du bâtiment parmi les plus en pointe en “technologies vertes”.

Les 16 partenaires fondateurs du **CONCEPT MFC 2020** :

- ALDES
- ARCELOR MITTAL
- BASTIDE BONDOUX
- BMW
- CREDIT FONCIER
- EDF
- IDEAL STANDARD
- MAISONS FRANCE CONFORT
- NOVOFERM HABITAT
- PHILIPS
- RECTOR
- SAINT-GOBAIN
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SIEMENS
- SOMFY
- VELUX

Contact :
Maisons France Confort
M. Hervé CHAVET
Directeur R&D
2, route d'Ancennes
61000 Alençon

L'OSSATURE METALLIQUE « STYLTECH » : ESTHETISME, PERFORMANCES ET DURABILITE

Largement répandue en Amérique du Nord, au Japon ou en Australie, seule ou en association avec le bois, l'ossature métallique fait de la maison individuelle un produit unique, à fort potentiel de différenciation.

Avec plus de 1 000 réalisations à ce jour en France, **STYLTECH** est devenu au fil des années un procédé de référence pour la maison individuelle à ossature métallique. Robuste et simple à mettre en œuvre, tous les avantages de cette technologie seront mis en avant dans le projet **Concept MFC 2020**.

1 - ESTHETISME

L'acier, matériau de structure par excellence, offre à l'architecte une liberté architecturale qui peut s'exprimer à la fois dans la modernité de l'esthétique extérieure et dans l'ampleur des volumes intérieurs grâce aux grandes portées accessibles. L'ossature métallique se combine avec tout type de finition, crépis, clin bois, terre cuite, brique... Dans la rénovation, l'ossature métallique demeure un procédé de choix pour les extensions ou pour la flexibilité des usages grâce à la modularité des cloisons intérieures.

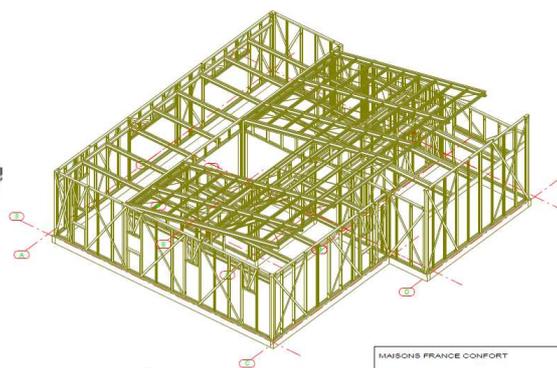
2 - PERFORMANCES

STYLTECH, permet d'atteindre les performances thermiques de pointe obtenue par l'isolation par l'extérieur, avec une épaisseur de mur faible permettant « **AINSI** » de gagner en surface habitable. Pour le **Concept MFC 2020**, l'enveloppe (murs et toiture) est réalisée avec des panneaux isothermes composite acier / mousse de polyuréthane de 200 mm associés à 120 mm de Laine de Verre à lambda 30.

L'ossature métallique offre intrinsèquement une résistance sismique exceptionnelle, un atout non négligeable avec le renforcement des normes anti-sismique en France.

Les planchers offrent un excellent niveau de rigidité et d'isolation acoustique.

La performance se révèle aussi sur le chantier avec une construction sèche, donc rapide, faisant appel à l'industrialisation de façades complètes avec intégration des éléments de second œuvre à la structure.



www.concept-mfc-2020.fr

MAISONS FRANCE CONFORT
MFC/2011/11

Le saviez-vous ?

- Une construction à ossature métallique pèse en moyenne 5 tonnes, soit 4 fois moins qu'en construction traditionnelle.

- STYLTECH dispose d'un Avis Technique N°2/07-1262.

- Le montage d'une ossature métallique est réalisé en une semaine avec un temps de mise « hors d'eau » divisé par 2.

- La 1ère maison STYLTECH labellisée BBC-Effinergie a été réalisée en Alsace et a obtenu son label fin 2010.

- Maisons France Confort a choisi STYLTECH pour sa marque Maisons Performances, une gamme de maisons individuelles au niveau de la RT 2012 se déclinant dans des architectures traditionnelles ou plus futuristes.

www.maisons-performances.fr



3 - DURABILITE

Construire en acier aujourd'hui, est synonyme de durabilité, dans tous les sens du terme :

- Chantier propre sans production de déchet
- Chantier court réduisant les nuisances et les pollutions pour le voisinage (bruit, poussière, aller-venues)
- Chantier sec : économie d'eau
- Longévité d'un matériau inerte, ininflammable, Résistance et solidité pour faire face aux intempéries les plus sévères : neige et vent, sismique, déjà en ligne avec la réglementation Eurocode 8. Entretien léger : profils galvanisés à froid, situés à l'intérieur de la construction à l'abris des intempéries, ne nécessitant aucune protection particulière (en plus de la galvanisation à froid de série), ni entretien spécifique.
- Souplesse de l'aménagement
- Et en fin de vie, la recyclabilité totale des composants : l'acier est un matériau recyclable et recyclé à 100%.

Conclusion : l'ossature métallique est un système à fort potentiel architectural, robuste et durable, de plus en plus fréquemment utilisé dans le secteur résidentiel. Avec ses atouts, il s'impose progressivement comme un procédé constructif supplémentaire à la disposition des architectes et des constructeurs de maisons individuelles.

STYLTECH est une marque du groupe **ArcelorMittal**. Avec son procédé d'ossature métallique, **ArcelorMittal** offre tout à la fois les composants profilés, en acier à haute résistance mécanique, l'étude structurelle complète de chaque projet, avec plans d'exécutions, un réseau de poseurs à travers le territoire, aujourd'hui familiers de l'ossature métallique, une assistance technique à la mise en œuvre ainsi que des solutions d'enveloppe, de couverture.

Contact : Eric Bonnefond - eric.bonnefond@arcelormittal.com - 06 07 88 31 62

