

MC France : Première réalisation éligible au label EnerPHit par éléments avec les menuiseries MéO-MUwST

MC France, 1^{er} fabricant français de menuiseries bois-aluminium, a accompagné FLORET FRERES dans son projet de rénovation d'une maison individuelle traditionnelle des Hauts de France, datant des années 60. FLORET FRERES, basé à Quiestède (62) est une entreprise familiale spécialisée en construction bois et rénovation haute performance, impliquée dans la démarche passive et certifiée CEPHA (Certified European Passiv House Artisan).

La maison, à l'origine en parpaing plein local et enduit béton, était très mal isolée et disposait de fenêtres en simple vitrage. Un grand soin devait donc être apporté à l'isolation et à l'étanchéité à l'air par le choix des menuiseries. Ce projet qui a nécessité un an de travaux compte **17 menuiseries bois-aluminium MéO MUwST en triple vitrage.**

Respectueux du guide de « l'Ecorénovation en Caps et Marais d'Opale », ce projet présente toutes les caractéristiques pour prétendre au label EnerPHit par éléments. En rénovation il est compliqué d'atteindre le niveau de performances que l'on a en neuf. C'est donc pour répondre à cette réalité qu'un label spécifique a été créé, le label EnerPHit par éléments.

La philosophie du label EnerPHit par éléments consiste à rénover le bâtiment avec des éléments de niveau passif. Par exemple, les murs doivent à minima présenter une isolation de $U < 0.15 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$. Les fenêtres quant à elle doivent présenter un U_w mis en œuvre $< 0.85 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$. Un test d'étanchéité à l'air est également requis avec un niveau de performance très ambitieux de $n50 < 1 \text{ vol/h}$, ce qui correspond environ à une performance 3 fois plus importante qu'une maison neuve RT2012.

Clément Castel est ingénieur d'affaires pour Energelio (<http://www.energelio.fr/>), Bureau d'Études lillois spécialisé dans la conception et le suivi de bâtiments passifs certifiés de tout type allant de la maison individuelle, au bâtiment collectif et tertiaire, comptant à leur actif 160 000 m² certifiés passif ou en cours de certification. Prescripteur des menuiseries MéO MUwST, son choix a répondu à trois critères déterminants : **la performance, la qualité et le prix.**

Les menuiseries MÉO MUwST ont répondu à ces critères : fabriquées en France, elles sont industrialisées ce qui permet de proposer des menuiseries performantes à des prix très abordables. L'association **du bois et de l'aluminium** a été aussi un véritable atout pour des raisons environnementales.

Le choix de la fenêtre est très important car c'est là que se perd la plus grande partie de la chaleur. Le coefficient de transmission thermique (U_w) doit être inférieur à $0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. « *Sur ce projet, nous avons utilisé la **toute dernière technologie de vitrage** proposée par MC France avec le produit ECLAZ. Ces vitrages permettent d'avoir le meilleur compromis du marché en termes de valeur d'isolation U_g et de facteur solaire g élevé. Ceci favorise la captation des apports solaires hivernaux, tout en conservant la chaleur dans le bâtiment.* » ajoute Clément CASTEL.

En outre, grâce aux espaceurs Swisspacer Ultimate, les ponts thermiques de bord de vitrage sont fortement réduits. Ce choix garantit une meilleure étanchéité avec **la technique du vitrage collé** des menuiseries MÉO MUwST. Celles-ci garantissent une barrière renforcée contre les courants d'air et les infiltrations d'eau. « *Enfin la performance thermique des châssis MÉO combinée à la **finesse des profils des menuiseries** au clair de vitrage optimisé a également été une caractéristique recherchée pour plus d'apports solaires* » ajoute Clément Castel.



Février 2018 : façade de béton dégradée, aucune isolation, fenêtres simple vitrage, pas de système de ventilation



Décembre 2018 : pose des menuiseries triple vitrage, pose des panneaux de fibre de bois ITE



*Pose des menuiseries MÉO par l'entreprise Floret Frères
Site internet : <https://www.floretfreres.fr/>
Page Facebook : <https://www.facebook.com/floretfreres.fr>*



*Finesse des profils et clair de vitrage optimisé
des menuiseries MC France MéO MuwST en triple vitrage*





L'entreprise Floret Frères satisfaite de cette belle réalisation

Pour plus de renseignements sur la labellisation des bâtiments passifs en rénovation et en neuf, des informations sont disponibles sur le site de la Maison Passive : <http://www.lamaisonpassive.fr>

A PROPOS DE MC FRANCE :

Créateur du concept bois-aluminium en 1983 et filiale du Groupe LIEBOT (1^{er} groupe français de fenêtres et façades), MC France est le 1^{er} fabricant français de menuiseries bois-aluminium sur mesure, décoratives, accessibles et performantes, destinées aux professionnels installateurs.

Pour plus d'informations : www.fenetremeo.com

Contact presse : Agence Article Onze

Delphine Beauchesne - Tél. : 01 55 60 24 45 – dbeauchesne@articleonze.com