

Précoffré® TH Green : le premier mur structural de façade répondant aux défis bas carbone de demain

Ce prémur thermique (mur en béton à coffrage et isolation intégrés) est composé de béton très bas carbone, d'un isolant biosourcé en fibre de bois et de menuiserie intégrée en usine.

Le béton est formulé avec du ciment bas carbone (CEM III par exemple), associé à une adjuvantation optimisée pour garantir les performances habituelles. L'impact carbone est ainsi réduit de 42% par rapport à la solution conventionnelle (impact carbone du béton ~ 160 kg CO2/m3).

L'isolation intégrée dans le Précoffré® TH Green est la fibre de bois en alternative au PSE ou à la mousse de PU utilisés habituellement, permettant ainsi de diviser par 5 l'impact carbone lié au choix de l'isolant.

La mise en oeuvre d'une épaisseur d'isolant jusqu'à 36cm permet de répondre aux exigences les plus sévères pour des déperditions d'énergie minimales (performance globale du mur jusqu'à $U = 0,105 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ou $R = 9,5 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$).

La menuiserie peut s'intégrer en usine pour un ouvrage prêt à être aménagé. L'association du gros oeuvre et du second oeuvre en usine permet ainsi :

- de réduire la durée des études d'exécution,
- de réduire les temps de pose sur chantier,
- de fluidifier les ordonnancements sur site (OPC),
- de garantir la sécurité des personnes durant la construction,
- de garantir une finition optimale.

La solution Précoffré® TH Green est livrée sans emballage ni protection, à l'aide de remorques auto-déchargeables permettant une livraison à l'avance des conteneurs sur chantier : celle-ci peut être planifiée en dehors des grands trafics en journée et des saturations d'autoroute ainsi contribuer au désengorgement des axes de circulation. De plus, le transport par camion roulant au gaz permet une réduction de 20% d'émissions de CO2.

Mur durable 100% recyclable, le Précoffré® TH Green est conçu pour une durée de vie de 100 ans, et a donc une pérennité exceptionnelle en comparaison aux autres produits d'habillage et d'isolation. De plus, comme pour les autres prémurs béton avec isolation intégrée, l'absence de maintenance particulière est garantie par la technique et les matériaux éprouvés de longue date.

Le Précoffré® TH Green est l'excellent compromis entre performances techniques, thermiques et environnementales.



fehrgroup.com

