

GREEN NEWS TECHNO - 11 septembre 2017

MATERIAUX

Wall E+ : l'étape du démonstrateur

Il y a un an et demi, à l'occasion du salon phare du secteur des composites, JEC World, la société Solutions Composites avait été distinguée d'un trophée de l'innovation pour son système constructif Wall E+ (cf. G/VF N°193). Pour rappel, ce système repose sur l'utilisation d'un bloc creux (profilé) en composite, dans lequel est inséré l'isolant souhaité, le tout étant produit en usine, et permettant de former des murs porteurs pour des constructions individuelles (ou mur manteau autoporteur pour des bâtiments collectifs plus hauts) pouvant être facilement assemblés quasiment sans pont thermique pour partie en usine et pour partie sur chantier. Depuis cette présentation, le concept a retenu l'attention du dispositif Initiative PME de l'ADEME (sélection en septembre 2016), ouvrant aujourd'hui la voie à une phase expérimentale de pré-industrialisation. Les travaux du projet démonstrateur « CompoHouse » ont démarré cet été et doivent s'achever en décembre, donnant naissance à la première maison réalisée avec ce système constructif. La phase préalable à la certification ID+ menée auprès du CSTB a été terminée, le système constructif devant faire l'objet d'une ATEx (appréciation technique d'expérimentation) courant 2018 (essais actuellement en cours). L'objectif du chantier, au-delà de démontrer les performances techniques et énergétiques intrinsèques du bloc Wall E+, servira de support à une évaluation environnementale globale (ACV) du bâtiment et la réalisation d'une FDES (fiche de déclaration environnementale et sanitaire) pour le bloc constructif. A noter que la CompoHouse est aussi l'opportunité pour Solutions Composites de mettre en œuvre deux autres produits innovants en cours de développement : la solution AZTEC® de capteur d'air pariéto-dynamique (type « mur Trombe » de préchauffage de l'air entrant) et une cheminée solaire, utilisant la colonne thermique pour rafraîchir l'air intérieur.

MATÉRIAUX

Wall E+ : l'étape du démonstrateur

Il y a un an et demi, à l'occasion du salon phare du secteur des composites, JEC World, la société Solutions Composites avait été distinguée d'un trophée de l'innovation pour son système constructif Wall E+ (cf. GNT N°193). Pour rappel, ce système repose sur l'utilisation d'un bloc creux (profilé) en composite, dans lequel est inséré l'isolant souhaité, le tout étant produit en usine, et permettant de former des murs porteurs pour des constructions individuelles (ou mur manteau autoporteur pour des bâtiments collectifs plus hauts) pouvant être facilement assemblés quasiment sans pont thermique pour partie en usine et pour partie sur chantier. Depuis cette présentation, le concept a retenu l'attention du dispositif Initia-

tive PME de l'Ademe (sélection en septembre 2016), ouvrant aujourd'hui la voie à une phase expérimentale de pré-industrialisation. Les travaux du projet démonstrateur « CompoHouse » ont démarré cet été et doivent s'achever en décembre, donnant naissance à la première maison réalisée avec ce système constructif. La phase préalable à la certification ID+ menée auprès du CSTB a été terminée, le système constructif devant faire l'objet d'une ATEx (appréciation technique d'expérimentation) courant 2018 (essais actuellement en cours). L'objectif du chantier, au-delà de démontrer les performances techniques et énergétiques intrinsèques du bloc Wall E+, servira de support à une évaluation environnementale

globale (ACV) du bâtiment et la réalisation d'une FDES (fiche de déclaration environnementale et sanitaire) pour le bloc constructif. A noter que la CompoHouse est aussi l'opportunité pour Solutions Composites de mettre en œuvre deux autres produits innovants en cours de développement : la solution Aztec de capteur d'air pariéto-dynamique (type « mur Trombe » de préchauffage de l'air entrant) et une cheminée solaire, utilisant la colonne thermique pour rafraîchir l'air intérieur.

Solutions composites

Laurent Destouches, dirigeant

✉ > laurent.destouches@solutionscomposites.fr

✉ > communication@solutionscomposites.fr