



37 | METTRAY

Solutions Composites : Un bâtiment démo en Wall E+

Solutions composites va désormais avoir sa "CompoHouse". Basée à Mettray, l'entreprise achève actuellement le chantier de son bâtiment démonstrateur de 130 m², entièrement construit avec le système Wall E+. Ce concept constructif met en œuvre des profilés réalisés en matériau composite à base de résine thermodurcissable renforcé de fibres de verre. « Ces modules préfabriqués se montent comme un Meccano. Le joint très fin entre les panneaux permet de réduire considérablement les ponts thermiques », explique Laurent Destouches, P-dg de Solutions Composites. Les blocs creux Wall E+ peuvent accueillir tout type d'isolant. À Mettray, ils sont associés à des panneaux de fibre de bois, de la laine de mouton et du carton recyclé. Cette CompoHouse a été conçue comme un bâtiment bas carbone : avec des menuise-



ries « passives » en composite verre-résine, des seuils de portes et appuis de fenêtres réalisés à partir de déchets composites recyclés. Elle comporte aussi des volets coulissants et des brise-soleil photovoltaïques, ainsi que des systèmes de récupération thermique : une cheminée solaire, évacuant l'air

chaud intérieur par convection forcée et un capteur Aztec sur la façade sud. « Ce capteur à air pariéto-dynamique de type "mur Trombe" transforme le rayonnement solaire en flux d'air chaud », indique Laurent Destouches. Le P-dg compte par ailleurs végétaliser la façade ouest et la toiture.

« Notre investissement s'élève à 500 000 €, et nous avons bénéficié d'une aide de 130 000 € de l'Ademe », confie-t-il. Reste à présent à développer la commercialisation de Wall E+. Tel est l'objectif de Caerostris, la société que Laurent Destouches a récemment fondée avec un investisseur. ●