Projet BIM-Produits

FICHE RESUME

PROPOSANT

EDIBATEC

23, rue du Mont Mouchet
63000 Clermont-Ferrand
0473933357

v.jammet@edibatec.org

OBJET RESUME DE LA PROPOSITION

EDIBATEC est une association qui diffuse une base de données technique utilisée par les bureaux d'étude thermiques et les entreprises. Cette base de données regroupe près de 95000 références de plus de 150 industriels dans les domaines du bâti, des vitrages, des équipements techniques... A l'heure actuelle cette base de données est utilisée par l'ensemble des éditeurs de logiciels de calcul thermique en France.

Depuis peu l'émergence du BIM dans le monde du bâtiment et de la construction a renforcé le besoin en informations produits, il est donc désormais indispensable de renforcer l'intégration des produits dans la maquette numérique du bâtiment.

En plus des informations techniques sur les produits il est également essentiel de pouvoir visualiser graphiquement en 3D ces produits au sein de la maquette numérique. Différentes plateformes existent sur le marché (BIMObject, Polantis...), elles proposent gratuitement aux utilisateurs des bibliothèques de composants BIM.

Ces composants BIM sont caractérisés par une représentation 2D ou 3D, par des contraintes de comportement métier (en fonction de son rôle dans le projet et de ses relations avec les autres objets de la maquette) et enfin par des caractéristiques physiques. Toutefois ces composants ne disposent pas de toute l'information technique nécessaire aux différents calculs métiers.

Fort de ce constat, l'objet de notre proposition est d'expérimenter la mise en œuvre d'une passerelle entre d'une part la base de données EDIBATEC et d'autre part les différentes bibliothèques de composants BIM du marché.

Pour les industriels, cette passerelle va permettre de simplifier le processus de diffusion et de mise à jour des données techniques, et pour les utilisateurs cela offre l'assurance de disposer au sein de la maquette numérique d'informations cohérentes sur les produits mis en œuvre.