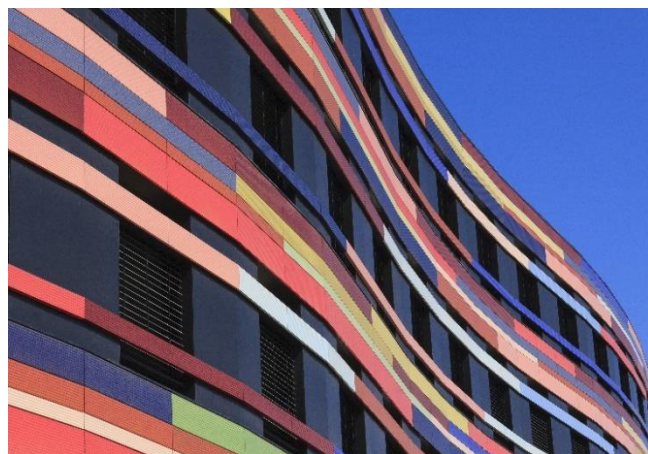


Par Germain Adell, architecte-urbaniste / Responsable R&D Programmes Européens
À Nobatek

Nobatek, coordinateur de deux projets européens Horizon 2020

NOBATEK travaille en étroite relation avec un réseau de partenaires technologiques européens. Ce réseau, combiné à son expertise et à un positionnement à l'interface du monde de la recherche et du marché, lui permet de participer activement à des Programmes de R&D financés par l'UE en répondant avec ses partenaires à des appels à projets collaboratifs concurrentiels. Treize de ces projets sont actuellement en exécution, en incluant deux qui viennent juste de démarrer le 1^{er} Janvier. En effet, NOBATEK a décroché récemment la coordination de ces projets (présentés ci-après) pour le programme Efficacité énergétique des Bâtiments d'Horizon 2020, le nouveau programme cadre de la R&D Européenne.



Le kick-off de ces projets est prévu pour la mi-février et aura lieu à Anglet.



Built2Spec développera et réunira un ensemble innovant d'avancées technologiques pour l'auto-inspection, les tests non destructifs, la gestion et le contrôle de la qualité sur chantier, qui seront mis dans les mains des acteurs de la construction dans des opérations pilotes, pour aider à atteindre les objectifs de l'Union Européenne en matière d'efficacité énergétique, de nouvelles normes de construction plus durable, et de rentabilité du secteur. Les différents modules se développeront autour d'une plateforme informatisée de gestion de la construction accessible « en cloud ».

La plateforme hébergera des applications qui, couplées à des nouveaux outils de mesure et de contrôle plus portables et faciles à utiliser, faciliteront les activités de chantier et le respect de la qualité, en mettant les connaissances dans les mains des entrepreneurs et des opérateurs de la construction, sous la forme de spécifications de conception partagées et des modèles 3D, des cahiers de charges et directrices d'installation, des informations sur les cadres réglementaires, et de l'aide de spécialistes de la construction, tout cela accessible sur les smartphones et les tablettes.

*Built2Spec, c'est 4 ans = 20 partenaires = 8 pays
& 6 millions € de budget.*

Le projet E2VENT a été pensé pour le marché de la rénovation énergétique des grands bâtiments de logements collectifs, comme les « barres HLM ». Ces bâtiments que l'on trouve partout en Europe se caractérisent par une mauvaise isolation thermique ainsi qu'une mauvaise qualité de l'air intérieur due à un renouvellement d'air mal maîtrisé.

Le système qui sera développé dans le projet correspond à une solution d'ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur) avec bardage et lame d'air. Sa particularité réside dans l'intégration d'un module de renouvellement d'air associé à un échangeur thermique double flux, placé dans la lame d'air. De cette manière, le système E2VENT assurera à la fois l'isolation thermique du logement mais aussi une meilleure qualité de l'air, tout en limitant les besoins énergétiques associés.

La performance du prototype sera testée dans un premier temps sur le nouveau banc d'essais de façade de Nobatek (actuellement en construction).

Deux sites pilotes (en Pologne et en Espagne) seront ensuite rénovés avec les systèmes E2VENT.



*E2VENT, c'est 3 ans et demi = 13 partenaires
= 8 pays & 3,4 millions € de budget.*

Pour en savoir plus sur ces 2 projets : cliquez [ici](#).